



उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग

विज्ञापन संख्या : ए-२/ई-१/२०१७
दिनांक : २२-०२-२०१७

सम्मिलित राज्य/प्रवर अधीनस्थ सेवा परीक्षा-२०१७

परीक्षा शुल्क बैंक में जमा करने की अन्तिम तिथि :- २२ मार्च २०१७

आवेदन स्वीकार (Submit) किये जाने की अन्तिम तिथि:- २७ मार्च २०१७

विशेष सूचना :- (क) 'बैंक में शुल्क जमा करने की अन्तिम तिथि तक अभ्यर्थियों द्वारा शुल्क जमा करने की ही दशा में उनका आन लाइन आवेदन स्वीकार होगा। यदि निर्धारित अन्तिम तिथि के बाद किसी बैंक में शुल्क जमा किया जाता है तो अभ्यर्थी का आन लाइन आवेदन स्वीकार नहीं होगा तथा जमा किया गया शुल्क किसी दशा में वापस नहीं होगा। निर्धारित अन्तिम तिथि तक शुल्क बैंक में जमा करना तथा निर्धारित अन्तिम तिथि तक आवेदन 'Submit' करने का दायित्व अभ्यर्थी का है। यह भी सूचित किया जाता है कि निर्धारित परीक्षा शुल्क से कम अथवा अधिक जमा की गई धनराशि भी किसी भी दशा में वापस नहीं की जायेगी।' (ख) आनलाइन आवेदन हेतु अभ्यर्थियों को निर्धारित कालाम में अपना मोबाइल नं० देना होगा जिसके बिना उनका Basic Registration पूरा नहीं होगा। इसी मोबाइल नं० पर भविष्य में सभी सूचनाएं/निर्देश एस एम एस द्वारा भेजे जायेंगे।

आन-लाइन आवेदन करने वाले अभ्यर्थियों के लिए आवश्यक सूचना

यह विज्ञापन आयोग की Website <http://uppsc.up.nic.in> पर भी उपलब्ध है। इस विज्ञापन में आवेदन करने हेतु 'आन-लाइन आवेदन पद्धति (ON-LINE APPLICATION SYSTEM)' लागू है। अन्य किसी माध्यम से प्रेषित आवेदन स्वीकार नहीं किये जायेंगे। अतएव अभ्यर्थी आन-लाइन आवेदन ही करें।

"आन-लाइन आवेदन" करने के सम्बन्ध में अभ्यर्थियों को सूचित किया जाता है कि वे निम्नलिखित निर्देशों को भलीभाँति समझें और तदनुसार आवेदन करें-

१— आयोग की Website <http://uppsc.up.nic.in> पर "ALL NOTIFICATIONS/ADVERTISEMENTS" अभ्यर्थी द्वारा Click करने पर ON-LINE ADVERTISEMENT स्वतः प्रदर्शित होगा, जिसमें निम्नलिखित तीन भाग हैं:-

(i) User Instructions

(ii) View Advertisement

(iii) Apply

उन समस्त विज्ञापनों की सूची प्रदर्शित होगी जिनमें "आन-लाइन आवेदन पद्धति" लागू है। User Instruction में अभ्यर्थियों को आन-लाइन फार्म भरने से सम्बन्धित दिशा-निर्देश दिये गये हैं। अभ्यर्थी इनमें से जिस विज्ञापन को देखना चाहें, उसके सामने "View Advertisement" को Click करें। ऐसा करने पर पूरे विज्ञापन के साथ आन-लाइन आवेदन की प्रक्रिया से सम्बन्धित Sample Snapshots भी प्रदर्शित होंगे। आनलाइन आवेदन हेतु "Apply" पर Click करें।

"आन-लाइन आवेदन" करने का कार्य निम्नांकित तीन स्तरों पर किया जायेगा:-

प्रथम स्तर- Apply click करने पर परीक्षा के सापेक्ष 'Candidate Registration' प्रदर्शित होगा तथा 'Candidate Registration' Click करने पर Basic Registration Form प्रदर्शित होगा। Basic Registration Form भरने के पश्चात Submit बटन पर Click करने से पूर्व अभ्यर्थी भरी गई सूचनाओं को भली भौति जॉच ले एवं यदि कोई संशोधन करना हो तो 'Click here to modify' पर क्लिक करें। भरी गई सूचनाओं से सन्तुष्ट होने के पश्चात 'Submit Application' पर Click करें, जिसके फलस्वरूप प्रथम चरण का पंजीकरण पूर्ण हो जायेगा। तत्पश्चात 'Print Registration Slip' प्रदर्शित होगी, जिस पर click करके Registration Slip की प्रिन्ट प्राप्त कर लें।

द्वितीय स्तर- प्रथम चरण की प्रक्रिया पूरी करने के पश्चात स्क्रीन पर 'Click here to proceed for payment' कैप्शन के साथ 'Fee to be deposited [in INR]' प्रदर्शित होगा। उक्त कैप्शन पर विलक्षण करने के पश्चात स्टेट बैंक MOPS (Multi option Payment System) का Home Page प्रदर्शित होगा जिस पर भुगतान के तीन माध्यम (Mode) प्रदर्शित होंगे (i) NET BANKING (ii) CARD PAYMENTS (iii) OTHER PAYMENT MODES. उक्त माध्यमों में से किसी एक माध्यम द्वारा निर्धारित परीक्षा शुल्क जमा करने के पश्चात "Payment Acknowledgement Receipt (PAR)" प्रदर्शित होगी जिसमें परीक्षा शुल्क जमा करने का पूरा विवरण अंकित रहेगा, इसकी प्रिन्ट 'Print Payment Receipt' पर क्लिक करके प्राप्त कर लें।

तृतीय स्तर- द्वितीय चरण की प्रक्रिया पूरी करने के पश्चात स्क्रीन पर 'Proceed for final submission of application form (Part-2)' पर विलक्षण करने पर 'फार्मेट' प्रदर्शित होगा। उक्त फार्मेट में आनलाइन सूचनाएं भरनी होंगी तथा फोटो व हस्ताक्षर स्कैन करके अपलोड करना होगा। अभ्यर्थी अपनी फोटो व हस्ताक्षर निर्धारित साइज (साइज का उल्लेख आन लाइन आवेदन में निर्धारित स्थान पर होगा) में ही स्कैन करें। यह भी ध्यान रखें कि फोटो नवीनतम और आवक्ष (Chest) तक होनी चाहिये। यदि फोटो व हस्ताक्षर निर्धारित आकार में स्कैन करके Upload नहीं किया जाता है तो आवेदन को आनलाइन सिस्टम स्वीकार नहीं करेगा। फोटो व हस्ताक्षर स्कैन करके अपलोड करने की प्रक्रिया परिशिष्ट-१ में दी गई है। आवेदन प्रारूप पर सभी प्रविष्टियों अंकित करने के बाद "PREVIEW" को Click करके अभ्यर्थी अपने द्वारा भरी गई सूचनाओं को देख लें कि सभी सूचनायें सही-सही भरी गई हैं और पूरी तरह सन्तुष्ट होने के बाद ही आनलाइन आवेदन आयोग को प्रेषित करने हेतु "Submit" बटन को Click करें। अभ्यर्थी द्वारा समस्त सूचनायें सही-सही निर्देशानुसार आन-लाइन फार्मेट में भरकर आवेदन जमा करने की निर्धारित अंतिम तिथि तक "Submit" बटन को Click करना आवश्यक है, यदि अभ्यर्थी द्वारा "Submit" बटन को नहीं किया जायेगा तो आनलाइन आवेदन की प्रक्रिया पूरी नहीं होगी तथा इसका दायित्व अभ्यर्थी का होगा। बटन को करने के पश्चात आवेदन का प्रिन्ट लेकर अभ्यर्थी इसे अपने पास सुरक्षित रखें। किसी विसंगति की दशा में उक्त प्रिन्ट आयोग कार्यालय में अभ्यर्थी को प्रस्तुत करना होगा अन्यथा अभ्यर्थी का अनुरोध स्वीकार नहीं किया जायेगा।

२. एक बार आवेदन "Submit" करने के पश्चात उसमें कोई संशोधन नहीं किया जा सकेगा।

३. आवेदन शुल्क: आन लाइन आवेदन की प्रक्रिया में प्रथम चरण की कार्यवाही पूर्ण करने के पश्चात द्वितीय चरण में दिये गये निर्देशों के अनुसार श्रेणीवार परीक्षा शुल्क जमा करें। प्रारम्भिक परीक्षा हेतु श्रेणीवार निर्धारित शुल्क निम्नानुसार हैं:-

१—अनारक्षित/अन्य पिछड़ा वर्ग

परीक्षा शुल्क रु 100/- + आनलाइन प्रक्रिया

शुल्क रु 25/- योग = रु 125/-

२—अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति

परीक्षा शुल्क रु 40/- + आनलाइन प्रक्रिया

शुल्क रु 25/- योग = रु 65/-

३—विकलांग श्रेणी

परीक्षा शुल्क NIL + आनलाइन प्रक्रिया शुल्क

रु 25/- योग = रु 25/-

४—स्वतंत्रता संग्राम सेनारी

अपनी मूल श्रेणी के अनुसार।

के आंश्रित/भूतपूर्व सैनिक/महिला

५. ऐसे अभ्यर्थी, जो उ.प्र. लोक सेवा आयोग से प्रतिवारित किये गये हैं तथा उनकी प्रतिवारण अवधि समाप्त नहीं हुयी है, उनका Basic Registration स्वीकार्य नहीं होगा। यदि प्रतिवारण सम्बन्धी तथ्यों को छिपाकर आवेदन कर भी देते हैं तो भविष्य में किसी भी स्तर पर यह तथ्य प्रकाश में आने पर इस परीक्षा हेतु उनका अभ्यर्थन निरस्त कर दिया जायेगा वरन् उन्हें समस्त आगामी परीक्षाओं/चयनों से प्रतिवारित करने/प्रतिवारण अवधि बढ़ाये जाने के बारे में आयोग द्वारा विचार किया जायेगा। अभ्यर्थियों द्वारा इस सम्बन्ध में अपने आवेदन में किया गया दावा सत्य नहीं पाये जाने पर आयोग द्वारा उन्हें प्रश्नगत परीक्षा तथा भविष्य में आयोजित होने वाली समस्त परीक्षाओं/चयनों से प्रतिवारित करने की कार्यवाही तथा अन्य दण्डात्मक कार्यवाही की जा सकती है।

५. सबमिट किये गये आवेदन में यदि अभ्यर्थी कोई संशोधन करना चाहते हैं तो निर्धारित शुल्क के साथ अन्तिम तिथि तक वे दूसरा आन-लाइन आवेदन संशोधित सूचना के साथ आन-लाइन Submit कर सकते हैं। पहले आवेदन में जमा किया गया शुल्क किसी दशा में वापस नहीं किया जायेगा और उसका समायोजन अन्य आवेदन में भी नहीं होगा। अभ्यर्थी द्वारा एक से अधिक आवेदन submit करने की दशा में केवल उस रजिस्ट्रेशन नम्बर के आवेदन पत्र जिसके आधार पर प्रवेश पत्र निर्गत होगा एवं परीक्षा में सम्मिलित होगा, अंतिम रूप से मान्य होगा।

६. उ०प्र० लोक सेवा आयोग सम्मिलित राज्य/प्रवर अधीनस्थ सेवा मुख्य (लिखित) परीक्षा-२०१७ में प्रवेश के लिए उपयुक्त अभ्यर्थियों का चयन करने हेतु इस विज्ञापन के (परिशिष्ट-२) में उल्लिखित जिन्होंने के विभिन्न परीक्षा केन्द्रों पर एक प्रारम्भिक परीक्षा का आयोजन करेंगे। चयन मुख्य परीक्षा (लिखित परीक्षा) तथा साक्षात्कार (जहां नियमों में विहित है) में प्राप्त अंकों के कुल योग के आधार पर होगा। आयोग द्वारा अभ्यर्थियों को परीक्षा की तिथि तथा केन्द्र की सूचना ई-प्रवेश पत्र के माध्यम से दी जायेगी। आयोग के निर्णयानुसार जिला/केंद्रों की संख्या घटाई/बढ़ाई जा सकती है।

७. रिक्तियों की संख्या:- वर्तमान में रिक्तियों की संख्या-२५१ है।

रु 9300-३४८० ग्रेड पे रु 4200 से रु 15600-३९१०० ग्रेड पे रु 5400 तक के वेतनमान के पद प्रश्नगत परीक्षा में सम्मिलित किये जाते हैं जिनका विवरण इस प्रकार है:-

डिप्टी कलेक्टर, पुलिस उपाधीकारी, खण्ड विकास अधिकारी, सहायक संभागीय परिवहन अधिकारी, असिस्टेन्ट कमिशनर (वाणिज्य कर), जिला कमाण्डर लोहागार्ड्स, कोषाधिकारी/लेखाधिकारी (कोषागार), गन्ना निरीक्षक एवं सहायक

जिला लेखा परीक्षा अधिकारी (वित्त लेखा परीक्षा अनुमति)।	वाणिज्य स्नातक।	(शारीरिक रूप से विकलांग, स्वतंत्रता संग्राम सेनानियों के आश्रित और भूतपूर्व सैनिकों) के लिए आरक्षण (संशोधन) अधिनियम, 1997 की धारा-2 में उत्तिलिखित विकलांगता से ग्रस्त होने सम्बन्धी प्रमाण पत्र यथा संशोधित सपष्टित शासनादेश दिनांक 03 फरवरी, 2008 जो निर्धारित प्रारूप पर विकलांगता प्रमाण पत्र देने हेतु सक्षम चिकित्साविकारी/विशेषज्ञ द्वारा निर्णत एवं मुख्य चिकित्साविकारी द्वारा प्रति हस्ताक्षरित हों, प्रस्तुत करने पर शासन द्वारा चिह्नित किए गये पदों पर ही आरक्षण का लाभ अनुमत्य होगा। आवेदन पत्र जमा करने की अंतिम तिथि तक भूतपूर्व सैनिकों को सेन्य सेवा से अवमुक्त होना आवश्यक है। (6) परीक्षा की तिथि, समय तथा केन्द्रों आदि के सम्बन्ध में अनुक्रमांक सहित ई-प्रवेश पत्र के माध्यम से सूचना दी जायेगी। अभ्यर्थियों को आवंटित केन्द्र पर ही परीक्षा देनी होगी। परीक्षा केन्द्र परिवर्तन अनुमत्य नहीं होगा तथा इस सम्बन्ध में कोई भी प्रार्थना पत्र स्वीकार्य नहीं होगा। (7) जो अभ्यर्थी कालान्तर में अहं नहीं पाये जायेंगे, उनका अभ्यर्थन निरस्त कर दिया जायेगा और मुख्य परीक्षा में प्रवेश हेतु उनका कोई दावा मान्य नहीं होगा। अभ्यर्थियों के अभ्यर्थन के सम्बन्ध में आयोग का निर्णय अन्तिम होगा। (8) आवेदन पत्र में जन्म तिथि का उल्लेख न करने पर, न्यूनतम शैक्षिक अहंता धारित न करने पर, आवेदन पत्र प्राप्त किए जाने हेतु निर्धारित अन्तिम तिथि के बाद आवेदन पत्र प्राप्त होने पर, आवेदन पत्र के घोषणा पत्र के नीचे हस्ताक्षर न करने पर, आवेदन पत्र/अभ्यर्थन निरस्त कर दिया जायेगा। (9) आयोग आवेदन पत्र की सरसरी जॉच कर अभ्यर्थियों को औपबंधिक प्रवेश दे सकते हैं, किन्तु बाद में किसी भी स्तर पर यह पाये जाने पर कि अभ्यर्थी अहं नहीं था, अथवा आवेदन पत्र प्रारम्भिक स्तर पर ही स्वीकार करने योग्य नहीं था, उसका अभ्यर्थन निरस्त कर दिया जायेगा। इन अनुदेशों की अवहेलना करने पर अभ्यर्थी को इस परीक्षा तथा भविष्य में होने वाली अन्य समस्त परीक्षाओं/चयनों से प्रतिवारित किया जा सकता है। इस सम्बन्ध में आयोग का निर्णय अन्तिम होगा। (10) कदाचय अर्थात् परीक्षा का भवन में नकल करने, अनुशासनहीनता, दुर्योगवाह तथा अन्य अवांछनीय कार्य करने पर अभ्यर्थी का अभ्यर्थन निरस्त कर दिया जायेगा। इन अनुदेशों की अवहेलना करने पर अभ्यर्थी को इस परीक्षा तथा भविष्य में होने वाली अन्य समस्त परीक्षाओं/चयनों से प्रतिवारित किया जा सकता है। इस सम्बन्ध में आयोग का निर्णय अन्तिम होगा। (11) आयोग से सभी पत्राचार में परीक्षा का नाम, विज्ञापन संख्या, रजिस्ट्रेशन नम्बर, जन्मतिथि, पिता/पति का नाम तथा अनुक्रमांक (यदि दिया गया हो) का उल्लेख अवश्य होना चाहिए। (12) नियुक्ति हेतु चयनित अभ्यर्थियों ने नियमों में अपेक्षित स्वास्थ्य परीक्षण कराना होगा। (13) प्रारम्भिक परीक्षा के आधार पर स्वीकार कर अभ्यर्थियों को औपबंधिक प्रवेश दे सकते हैं, किन्तु बाद में किसी भी स्तर पर यह पाये जाने पर कि अभ्यर्थी अहं नहीं था, अथवा आवेदन पत्र प्रारम्भिक स्तर पर ही स्वीकार करने योग्य नहीं था, उसका अभ्यर्थन निरस्त कर दिया जायेगा। (14) स्कॉलिंग पद्धति मुख्य परीक्षा के वैकल्पिक विषयों में लागू रहेगी। (15) ऐसे अभ्यर्थी जो अर्हकारी परीक्षा में सम्मिलित हो रहे हैं, इस परीक्षा में आवेदन न करें, क्योंकि वे पात्र नहीं हैं। (16) अभ्यर्थी उत्तर पत्रक को भरने में केवल काले बाल प्लाईट पेन का प्रयोग करें। पैसिल या किसी अन्य पेन का प्रयोग कदाचित न करें। (17) उत्तर पत्रक में अभ्यर्थी द्वारा सही सही सूचनाएं काले बाल प्लाईट पेन से भरी जायें। उत्तर पत्रक में भरी गयी सूचना को व्हाइटर, ब्लैड अथवा रबर आदि से मिटाया नहीं जायें।
सहायक नियंत्रक विधिक माप विज्ञान (ग्रेड-1)।	एक विषय के रूप में भौतिकी या यांत्रिकी अभियंत्रण सहित विज्ञान में उपाधि।	
सहायक निदेशक उद्योग (विपणन)।	कला, विज्ञान या वाणिज्य या प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर उपाधि या वस्त्रोद्योग में कम से कम स्नातक उपाधि।	
सहायक श्रमायुक्त।	वाणिज्य विधियों या एक विषय के रूप में अर्थशास्त्र या समाजशास्त्र के साथ कला में स्नातक।	
जिला कार्यक्रम अधिकारी।	समाज शास्त्र या समाज विज्ञान या गृह विज्ञान या समाज कार्य में स्नातक उपाधि।	
वरिष्ठ प्रवक्ता, जिला शिक्षा एवं प्रशिक्षण संस्थान।	स्नातकोत्तर उपाधि के साथ शिक्षा स्नातक।	
जिला प्रोबेशन अधिकारी।	मनोविज्ञान या समाज शास्त्र या सामाजिक कार्य में स्नातकोत्तर उपाधि या उसके समकक्ष कोई अहंता या सामाजिक कार्य की किसी मान्यता प्राप्त संस्था से सामाजिक कार्य की रूपांतरण कोई अहंता होता है।	
अभियंता अधिकारी।	(एक) भारत में विधि द्वारा स्थापित किसी विश्वविद्यालय से रसायन विज्ञान में स्नातकोत्तर उपाधि की अपाधित उपाधि या सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त उसके समकक्ष कोई अहंता होता है। (दो) खाद्य सुरक्षा अधिकारी के पद पर सीधी भर्ती के लिए विहित अर्हता में से कम से कम एक अहंता, जो निम्नवर्ग है— मान्यता प्राप्त किसी विश्वविद्यालय से खाद्य प्रौद्योगिकी या डेयरी प्रौद्योगिकी या जैव प्रौद्योगिकी या तेल प्रौद्योगिकी या कृषि विज्ञान या पशु विकित्सा विज्ञान या सूक्ष्म जीव विज्ञान में स्नातक की उपाधि या रसायन विज्ञान में स्नातकोत्तर की उपाधि या औषधि में उपाधि या केन्द्र सरकार द्वारा अधिसूचित कोई अचंता या समकक्ष का अन्यता प्राप्त होने पर अभ्यर्थी को इस परीक्षित कार्यक्रम को रिकॉर्ड किया जाता है। (त्रिय) जिसका विनिर्माण आयात या किसी खाद्य पदार्थ के विक्रय में कोई अहंता होता है।	
नोट:- “अभ्यर्थियों द्वारा विशिष्ट अहंता वाले पदों हेतु स्पष्ट रूप से विकल्प “हॉ” दिये जाने की स्थिति में ही उन्हें विशिष्ट अहंता वाले पदों हेतु विचार किया जायेगा।”		
12. आयु सीमा:- (1) अभ्यर्थियों को 1 जुलाई, 2017 को 21 वर्ष की आयु अवश्य पूरी करनी चाहिए और उन्हें 40 वर्ष से अधिक आयु का नहीं होना चाहिए अथवा अर्थात् उनका जन्म 2 जुलाई, 1977 से पूर्व तथा 1 जुलाई, 1996 के बाद का		

<p>duration and your physical deformity.</p> <p>Education & Experience Details</p> <p>It shows your educational and experience details.</p> <p>Candidate Address, Photo & Signature details</p> <p>Here you will see your complete communication address and photo with your signature.</p> <p>Declaration Segment</p> <p>At the bottom of the page there is a 'Declaration' for the candidates. Candidates are advised to go through the contents of the Declaration carefully. After filling all above particulars there is provision for preview your detail before final submission of application form on clicking on "Preview" button. Preview page will display all facts/particulars that you have mentioned on entry time if you are sure with filled details then click on "Submit" button to finally push data into server with successfully submission report that you can print. Otherwise using "Back" button option you can modify your details.</p> <p>(CANDIDATES ARE ADVISED TO TAKE A PRINT OF THIS PAGE BY CLICKING ON THE "PRINT" OPTION AVAILABLE)</p> <p>For Other Information:</p> <p>For other information candidates are advised to select desired Option in 'Home Page' of Commission's website http://uppsc.up.nic.in</p>	<p>8. The signature will be used to put on the Hall Ticket and wherever necessary. If the Applicant's signature on answer script, at the time of the examination, does not match the signature on the Hall Ticket, the applicant will be disqualified.</p> <p>Sample Image & Signature:-</p>																										
<p>CANDIDATE SEGMENT</p> <p>NOTIFICATIONS/ADVTS.</p> <p>All Notifications / Advertisements</p> <p>ONLINE FORM SUBMISSION</p> <p>1. Candidate Registration (FIRST STAGE)</p> <p>2. Fee Deposition / Reconciliation (SECOND STAGE)</p> <p>3. Submit Application Form (THIRD STAGE)</p> <p>APPLICATION FORM STATUS</p> <p>Update your transaction ID by Double Verification mode</p> <p>View Application Status</p> <p>List of Applications Having Photo related Objections</p> <p>Print Duplicate Registration Slip</p> <p>Print Detailed Application Form</p>	<p>परिशिष्ट – 2</p> <p>जिन नगरों में प्रारम्भिक परीक्षा आयोजित की जायेगी वे निम्न प्रकार हैं:-</p> <p>आगरा, इलाहाबाद, आजमगढ़, बाराबंकी, बरेली, गोरखपुर, इटावा, फौजाबाद, गाजियाबाद, जौनपुर, झांसी, कानपुर नगर, लखनऊ, मेरठ, मुरदाबाद, रायबरेली, शाहजहांपुर, सीतापुर, वाराणसी, मैनपुरी और मथुरा।</p>																										
<p>EXAMINATION SEGMENT</p> <p>Print Address Slip for sending Documents to Commission [Only for Direct Recruitment]</p> <p>DOWNLOAD SEGMENT</p> <p>Download Admit Card</p> <p>Download Interview Letter for A.P.O. Examination 2015</p> <p>Download Syllabus</p> <p>Know your Registration No.</p> <p>Click here to view Key Answer Sheet</p>	<p>परिशिष्ट – 3</p> <p>3.प्र. की अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जन जाति के लिए जाति प्रमाण-पत्र</p> <p>प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी.....सुपुत्र/सुपुत्री श्री.....निवासी ग्राम.....तहसील.....नगर.....जिला.....उत्तर प्रदेश राज्य की.....जाति के व्यक्ति हैं जिसे संविधान (अनुसूचित जाति) आदेश, 1950 (जैसा कि समय-समय) पर संशोधित हुआ) / संविधान (अनुसूचित जनजाति, उत्तर प्रदेश) आदेश, 1967 के अनुसार अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के रूप में मान्यता दी गई है।</p> <p>श्री/श्रीमती/कुमारी.....तथा अथवा उनका परिवार उत्तर प्रदेश के.....ग्राम.....नगर.....जिला.....में सामान्यतया रहता है।</p> <p>स्थान.....हस्ताक्षर.....पूरा नाम.....पद का नाम.....</p> <p>दिनांक.....मुहर.....जिलाधिकारी/अतिरिक्त जिलाधिकारी/सिटी मजिस्ट्रेट/परगना मजिस्ट्रेट/तहसीलदार/अन्य वेतन भोगी मजिस्ट्रेट यदि कोई हो/ जिला समाज कल्याण अधिकारी</p> <p>उत्तर प्रदेश के अन्य पिछड़े वर्ग के लिए जाति प्रमाण-पत्र</p> <p>(प्ररूप-I)</p> <p>प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी.....सुपुत्र/सुपुत्री श्री.....निवासी ग्राम.....तहसील.....नगर.....जिला.....उत्तर प्रदेश राज्य की.....पिछड़ी जाति के व्यक्ति हैं। यह जाति उत्तर प्रदेश लोक सेवा (अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जन जातियों तथा अन्य पिछड़े वर्गों के लिये आरक्षण) अधिनियम, 1994 (यथासंशोधित) की अनुसूची एक के अन्तर्गत मान्यता प्राप्त है। यह भी प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी.....पूर्वक अधिनियम, 1994 (यथासंशोधित) की अनुसूची-दो (जैसा कि उत्तर प्रदेश लोक सेवा) (अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जन जातियों और अन्य पिछड़े वर्गों के लिये आरक्षण) (संशोधन) अधिनियम, 2001 द्वारा प्रतिस्थापित किया गया है एवं जो उत्तर प्रदेश लोक सेवा (अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जन जातियों और अन्य पिछड़े वर्गों के लिये आरक्षण) (संशोधन) अधिनियम, 2001 द्वारा संशोधित की गयी है, से आछादित नहीं है। इनके मात्रा-पिता की निमंत्र तीन वर्ष की अवधि के लिये सकल वार्षिक आय अठ लाख रुपये या इससे अधिक नहीं है तथा इनके पास धनकर अधिनियम, 1957 में यथा विहित छूट सीमा से अधिक सम्पत्ति भी नहीं है।</p> <p>श्री/श्रीमती/कुमारी.....तथा/अथवा उनका परिवार उत्तर प्रदेश के ग्रामतहसीलनगरजिलामें सामान्यतया रहता है।</p> <p>स्थान.....हस्ताक्षर.....पूरा नाम.....पद का नाम.....</p> <p>दिनांक.....मुहर.....जिलाधिकारी/अतिरिक्त जिलाधिकारी/सिटी मजिस्ट्रेट/परगना मजिस्ट्रेट/तहसीलदार।</p> <p>3.प्र. के विकलांगों के लिये प्रमाण-पत्र</p> <p>CERTIFICATE FOR PHYSICALLY HANDICAP OF U.P.</p> <p>NAME & ADDRESS OF THE INSTITUTE/HOSPITAL Certificate No..... Date</p> <p>DISABILITY CERTIFICATE</p> <p>This is certified that Shri/Smt Kum.....son/wife/daughter of Shri.....age.....sex.....identification mark (S).....is suffering from permanent disability of following category:</p> <p>A. Locomotor or cerebral palsy:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) BL-Both legs affected but not arms. (ii) BA-Both arms affected (iii) BLA-Both legs and both arms affected (iv) OL-One leg affected (right or left) (v) OA-One arm affected (vi) BH-Stiff back and hips (Cannot sit or stoop) (vii) MW-Muscular weakness and limited physical endurance. <p>B. Blindness or Low Vision:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) B-Blind (ii) PB-Partially Blind <p>C. Hearing impairment:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) D-Deaf (ii) PD-Partially Deaf <p>(Delete the category whichever is not applicable)</p> <p>2. This condition is progressive/non-progressive/likely to improve/not likely to improve. Re-assess of this case is not recommended/is recommended after a period of..... year..... months.</p> <p>3. Percentage of disability in his/her case is.....percent.</p> <p>4. Sh./Smt./Kum.meets the following physical requirements discharge of his/her duties:</p> <table border="0"> <tbody> <tr> <td>(i) F-can perform work by manipulating with fingers.</td> <td>Yes/No</td> </tr> <tr> <td>(ii) PP-can perform work by pulling and pushing.</td> <td>Yes/No</td> </tr> <tr> <td>(iii) L-can perform work by lifting.</td> <td>Yes/No</td> </tr> <tr> <td>(iv) KC-can perform work by kneeling and crouching.</td> <td>Yes/No</td> </tr> <tr> <td>(v) B-can perform work by bending</td> <td>Yes/No</td> </tr> <tr> <td>(vi) S-can perform work by sitting.</td> <td>Yes/No</td> </tr> <tr> <td>(vii) ST-can perform work by standing.</td> <td>Yes/No</td> </tr> <tr> <td>(viii) W-can perform work by walking</td> <td>Yes/No</td> </tr> <tr> <td>(ix) SE-can perform work by seeing.</td> <td>Yes/No</td> </tr> <tr> <td>(x) H-can perform work by hearing/speaking.</td> <td>Yes/No</td> </tr> <tr> <td>(xi) RW-can perform work by reading and writing.</td> <td>Yes/No</td> </tr> <tr> <td>(Dr.)</td> <td>(Dr.)</td> </tr> <tr> <td>Member Medical Board</td> <td>Member Medical Board</td> </tr> </tbody> </table> <p>(Dr.) Chairperson Medical Board Countersigned by the Medical Superintendent/CMO/HQ Hospital (with seal)</p>	(i) F-can perform work by manipulating with fingers.	Yes/No	(ii) PP-can perform work by pulling and pushing.	Yes/No	(iii) L-can perform work by lifting.	Yes/No	(iv) KC-can perform work by kneeling and crouching.	Yes/No	(v) B-can perform work by bending	Yes/No	(vi) S-can perform work by sitting.	Yes/No	(vii) ST-can perform work by standing.	Yes/No	(viii) W-can perform work by walking	Yes/No	(ix) SE-can perform work by seeing.	Yes/No	(x) H-can perform work by hearing/speaking.	Yes/No	(xi) RW-can perform work by reading and writing.	Yes/No	(Dr.)	(Dr.)	Member Medical Board	Member Medical Board
(i) F-can perform work by manipulating with fingers.	Yes/No																										
(ii) PP-can perform work by pulling and pushing.	Yes/No																										
(iii) L-can perform work by lifting.	Yes/No																										
(iv) KC-can perform work by kneeling and crouching.	Yes/No																										
(v) B-can perform work by bending	Yes/No																										
(vi) S-can perform work by sitting.	Yes/No																										
(vii) ST-can perform work by standing.	Yes/No																										
(viii) W-can perform work by walking	Yes/No																										
(ix) SE-can perform work by seeing.	Yes/No																										
(x) H-can perform work by hearing/speaking.	Yes/No																										
(xi) RW-can perform work by reading and writing.	Yes/No																										
(Dr.)	(Dr.)																										
Member Medical Board	Member Medical Board																										
<p>परिशिष्ट – 1</p> <p>The Procedure relating to upload Photo & Signature:-</p> <p>Guide Lines for Scanning Photograph with Signature</p> <ol style="list-style-type: none"> Paste the Photo on any white paper as per the above required dimensions. Sign in the Signature Space provided. Ensure that the signature is within the box. Scan the above required size containing photograph and signature. Please do not scan the complete page. The entire image (of size 3.5 cm by 6.0 cm) consisting of the photo along with the signature is required to be scanned, and stored in*.jpg, .jpeg, .gif, .tif, .png format on local machine. Ensure that the size of the scanned image is not more than 50 KB. If the size of the file is more than 50 KB, then adjust the settings of the scanner such as the DPI resolution, no. colours etc., during the process of scanning. The application has to sign in full in the box provided. Since the signature is proof of identify, it must be genuine and in full; initials are not sufficient. Signature in CAPITAL LETTERS is not permitted. The signature must be signed only by the application and not by any other person. 	<p>* Strike out which is not applicable.</p> <p>Cont...</p>																										

<p>उत्तर प्रदेश लोक सेवा (शारीरिक रूप से विकलांग, स्वतंत्रता संग्राम सेनानियों के आश्रितों और भूतपूर्व सैनिकों के लिए आरक्षण) अधिनियम, 1993 (यथासंशोधित) के अनुसार स्वतंत्रता संग्राम सेनानी के आश्रित के लिए प्रमाण-पत्र प्रमाण-पत्र</p> <p>प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी..... निवासी..... ग्राम..... तहसील..... नगर..... जिला..... उत्तर प्रदेश लोक सेवा (शारीरिक रूप से विकलांग, स्वतंत्रता संग्राम सेनानियों के आश्रित और भूतपूर्व सैनिक के लिए आरक्षण) अधिनियम 1993 के अनुसार स्वतंत्रता संग्राम सेनानी हैं और श्री/श्रीमती/कुमारी (आश्रित) पुत्र/पुत्री/पत्री (पुत्र का पुत्र या पुत्री का पुत्र) /पत्री (पुत्र की पुत्री या पुत्री की पुत्री) (विवाहित अथवा अविवाहित) उपरांकित अधिनियम 1993 (यथा संशोधित) के प्राविधानों के अनुसार उक्त श्री/श्रीमती (स्वतंत्रता संग्राम सेनानी) के आश्रित हैं। स्थान..... हस्ताक्षर..... दिनांक..... पूरा नाम..... मुहर..... जिलाधिकारी..... सील.....</p>	<p>दोनों प्रश्नपत्रों में सम्मिलित नहीं होता है तो वह अनर्क (disqualify) हो जायेगा। (3) अभ्यर्थियों के योग्यताक्रम (Merit) का निर्धारण उनके प्रारम्भिक परीक्षा के प्रथम प्रश्नपत्र में प्राप्त अंकों के आधार पर किया जायेगा।</p>
<p>कुशल खिलाड़ियों के लिये प्रमाण-पत्र जो उ.प्र. के मूल निवासी हैं शासनादेश संख्या-22/21/1983-कार्यक्रम-2 दिनांक 28 नवम्बर, 1985 प्रमाण-पत्र के कार्य - 1 से 4 प्रारूप - 1</p> <p>(मान्यता प्राप्त क्रीड़ा/खेल में अपने देश की ओर से अन्तर्राष्ट्रीय प्रतियोगिता में भाग लेने वाले खिलाड़ी के लिये) सम्बन्धित खेल की राष्ट्रीय फेडरेशन/राष्ट्रीय एसोसिएशन का नाम..... राज्य सरकार की सेवाओं/पदों पर नियुक्ति के लिए कुशल खिलाड़ियों के लिए प्रमाण-पत्र</p>	<p>प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी..... आत्मज/पत्नी/आत्मजा श्री..... निवासी..... पूरा पता ने दिनांक से दिनांक तक (स्थान का नाम) में आयोजित(क्रीड़ा/खेल-कूद का नाम) की प्रतियोगिता/टूर्नामेंट में देश की ओर से भाग लिया। उनके टीम के द्वारा उक्त प्रतियोगिता/टूर्नामेंट मेंस्थान प्राप्त किया गया। यह प्रमाण-पत्र उपलब्ध रिकार्ड के आधार पर दिया गया है। स्थान..... हस्ताक्षर..... दिनांक..... नाम..... पद संस्था का नाम मुहर.....</p> <p>नोट : यह प्रमाण-पत्र नेशनल फेडरेशन/नेशनल एसोसिएशन के सचिव द्वारा व्यक्तिगत रूप से किये गये हस्ताक्षर होने पर ही मान्य होगा।</p>
<p>प्रारूप - 2</p> <p>(मान्यता प्राप्त क्रीड़ा/खेल में अपने प्रदेश की ओर से राष्ट्रीय प्रतियोगिता में भाग लेने वाले खिलाड़ी के लिये) (सम्बन्धित खेल की प्रदेशीय एसोसिएशन का नाम)..... राज्य सरकार की सेवाओं/पदों पर नियुक्ति के लिए कुशल खिलाड़ियों के लिये प्रमाण-पत्र</p> <p>प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी आत्मज/पत्नी/आत्मजा श्री..... निवासी (पूरा पता) ने दिनांक से दिनांक तक (क्रीड़ा/खेल-कूद का नाम) की प्रतियोगिता/टूर्नामेंट स्थान का नाम आयोजित राष्ट्रीय में (क्रीड़ा/खेल-कूद का नाम) की प्रतियोगिता/टूर्नामेंट में देश की ओर से भाग लिया। उनके टीम के द्वारा उक्त प्रतियोगिता/टूर्नामेंट मेंस्थान प्राप्त किया गया। यह प्रमाण-पत्र(प्रदेशीय संघ का नाम) में उपलब्ध रिकार्ड के आधार पर दिया गया है। स्थान..... हस्ताक्षर..... दिनांक..... नाम..... पद संस्था का नाम पता..... मुहर.....</p> <p>नोट : यह प्रमाण-पत्र प्रदेशीय खेल-कूद संघ के सचिव द्वारा व्यक्तिगत रूप से किये गये हस्ताक्षर होने पर ही मान्य होगा।</p>	<p>प्रारूप - 3</p> <p>(मान्यता प्राप्त क्रीड़ा/खेल में अपने विश्वविद्यालय की ओर से अन्तर्राष्ट्रीय प्रतियोगिता में भाग लेने वाले खिलाड़ी के लिये)</p> <p>विश्वविद्यालय का नाम..... राज्य स्तर की सेवाओं/पदों पर नियुक्ति के लिये कुशल खिलाड़ियों के लिए प्रमाण-पत्र</p> <p>प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी आत्मज/पत्नी/आत्मजा श्री..... निवास (पूरा नाम) विश्वविद्यालय की कक्षा..... के विद्यार्थी ने दिनांक से दिनांक तक (स्थान का नाम) में आयोजित अन्तर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालय(क्रीड़ा/खेल-कूद का नाम) प्रतियोगिता/टूर्नामेंट मेंविश्वविद्यालय की ओर से भाग लिया। उनके टीम के द्वारा उक्त प्रतियोगिता / टूर्नामेंट मेंस्थान प्राप्त किया गया। यह प्रमाण-पत्र डीन आफ स्पोर्ट्स अथवा इंचार्ज खेल कूदविश्वविद्यालय में उपलब्ध रिकार्ड के आधार पर दिया गया है। स्थान..... हस्ताक्षर..... दिनांक..... नाम..... पद संस्था का नाम मुहर.....</p> <p>नोट : यह प्रमाण-पत्र विश्वविद्यालय के डीन आफ स्पोर्ट्स या इंचार्ज खेल-कूद द्वारा व्यक्तिगत रूप से किये गये हस्ताक्षर होने पर ही मान्य होगा।</p>
<p>प्रारूप - 4</p> <p>(मान्यता प्राप्त क्रीड़ा/खेल में अपने स्कूल की ओर से राष्ट्रीय खेल-कूद में भाग लेने वाले खिलाड़ी के लिये)</p> <p>डाररेक्टेट आफ पलिक इन्स्ट्रक्शन्स/निदेशक, शिक्षा, उत्तर प्रदेश..... राज्य स्तर की सेवाओं/पदों पर नियुक्ति के लिये कुशल खिलाड़ियों के लिये प्रमाण-पत्र</p> <p>प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी आत्मज/पत्नी/आत्मजा श्री..... निवास (पूरा नाम) मेंस्कूल में कक्षा..... के विद्यार्थी ने दिनांक से दिनांक तक (स्थान का नाम) में आयोजित स्कूलों के नेशनल गेस्ट की(क्रीड़ा/खेल-कूद का नाम) प्रतियोगिता/टूर्नामेंट मेंस्कूल की ओर से भाग लिया। उनके टीम के द्वारा उक्त प्रतियोगिता/टूर्नामेंट मेंस्थान प्राप्त किया गया। यह प्रमाण-पत्र डाररेक्टेट आफ पलिक इन्स्ट्रक्शन्स/शिक्षा में उपलब्ध रिकार्ड के आधार पर दिया गया है। स्थान..... हस्ताक्षर..... दिनांक..... नाम..... पद संस्था का नाम मुहर.....</p> <p>नोट : यह प्रमाण-पत्र निदेशक / या अतिरिक्त/संयुक्त या उपनिदेशक डाइरेक्टेट ऑफ पलिक इन्स्ट्रक्शन्स/शिक्षाद्वारा व्यक्तिगत रूप से हस्ताक्षर होने पर मान्य होगा।</p>	<p>परिशिष्ट - 5</p> <p>प्रारम्भिक परीक्षा हेतु पाठ्यक्रम</p> <p>प्रश्नपत्र-1 सामान्य अध्ययन-I (200 अंक)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 मुद्रे (राइट्स इस्यूज) आदि ● आर्थिक एवं सामाजिक विकास-सतत विकास, गरीबी, अन्तर्रिप्ट जनसांख्यिकीय, सामाजिक क्षेत्र के इनिशियेटिव आदि ● पर्यावरण एवं परिस्थितिकी संबंधी सामान्य विषय, जैव विविधता एवं जलवायु परिवर्तन इस विषय में विषय विशेषज्ञता की आवश्यकता नहीं है ● सामान्य विज्ञान <p>प्रश्नपत्र-2 सामान्य अध्ययन-II (200 अंक) अवधि-दो घण्टे</p> <ul style="list-style-type: none"> ● काम्पिंग-हेस्न (विस्तारीकरण) ● अन्तर्राष्ट्रीय क्षमता जिसमें संप्रेषण कौशल भी समाहित होगा। ● तार्किक 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। ● राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की सामयिक घटनायें: 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 अध्ययन तथा स्वतंत्रता आन्दोलन 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 अध्ययन होगा। ● भारत एवं विश्व का भूगोल : भारत एवं विश्व का भौतिक, सामाजिक एवं आर्थिक भूगोल: विश्व भूगोल में विषय की केवल सामान्य जागरूकी भूगोल की व्यापक लक्षणों एवं भारतीय संस्कृति की जानकारी पर प्रश्न होंगे। ● भारतीय राजनीति एवं शासन- संव

रुधिर वर्म, स्कन्दन, आक्सीजन और कार्बन डाई आक्साइड का परिवहन, हीमोग्लोबिन, श्वसन और उसका नियमन, यूरिया का निर्माण, और मूत्र, अम्ल-क्षारक साम्य और समस्थापन, मानव में ताप-नियमन, तंत्रिका आवेग-एक्सेंस में चालन और सिनेप्स में पारगमन, तंत्रिका प्रेशी, दृष्टि श्रवण और घ्राणपेशियों के प्रकार, प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट, वसा और न्यूलीक अम्ल का पाचन और अवशेषण, पाचकरसों के साव कानियंत्रण, मानव का संतुलित आहार। स्टेरोइंड, प्रोटीन, पेटाइड और अमीनो अम्ल से ब्यूत्पन्न हार्मोन, हाईपोथैलैमस, पिड्युरोरी, थॉयरोइड, पैराथायरोइड ऐन्ड्रियाज (अनाशय), एन्ड्रीनल (अधिक) गोनद (जेनद) और पिनियल अंक की भूमिका और उनके संबन्ध, मानव जनन का शरीर किया विज्ञान, मानव में परिवर्धन का हार्मोनी नियंत्रण, स्तनियों में फैरोमोन। 3. **परिवर्धन जैविकी**: ब्रैकियोस्टोमा, मेढक और कुकुठ में युग्मकजनन, निषेचन: अंडे के प्रकार दिलन और गेस्टुला भवन, मेढक और कुकुठ के गेस्टुला के फेट मैप (भविष्य मानचित्र) मेढक में कायांतरण, कुकुठ में भूगबाह्य कला का निर्माण और भविष्य, स्तनियों में उत्त्व, अपरापेशिका और अपरा के प्रकार, संगठक परिघटना, पुनरुद्धरण, परिवर्धन का अनुवांशिक नियंत्रण, मस्तिष्क, आंख और हृदय का अंग विकास, कालप्रभावन। कीट कायांतरण का हार्मोनी नियंत्रण।

3. रसायन विज्ञान : प्रथम प्रश्न पत्र

प्रमाण संरचना: बोर का प्रतिरूप तथा उसकी सीमाएं, द-ब्रामली समीकरण, होइजेनबर्ग का अनिश्चिता का सिद्धान्त, क्वाण्टम यांत्रिकीय ऑपरेटर तथा श्रॉडिंजर तरंग समीकरण, तरंग फलन का भौतिक महत्व तथा इसकी विशेषताएं (सामान्यीकृत तॉमिक) अरीय वितरण तथा S, p, d एवं f कक्षकों की आकृतियां एक विमीय बाक्स में कण, इलेक्ट्रॉनिक ऊर्जाओं का वाणीटीकरण (हाइड्रोजेन परमाणु का गुणात्मक अध्ययन पाली का अपडेजन सिद्धान्त, अधिकतम चक्रण की बहुताता अफबॉल सिद्धान्त परमाणुओं का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास, परालारेशियम तत्वों को सम्मिलित करते हुए आवर्त तालिका की दीर्घ प्रणाली। तत्वों के गुणों में आवर्तता तथा परमाणुक एवं आवनिक त्रिज्याएं, आयन विभव, इलेक्ट्रॉन बंधुता तथा जलयोजन ऊर्जा।

नाभिकीय एवं विकिरण रसायन: नाभिक की संरचना (कोश मॉडल), नाभिकीय बल, नाभिकीय स्थायित्र n/p अनुपात, नाभिकीय बंधन ऊर्जा। रेडियोएक्टिवता की बल गतिकी, उसकी पहचान तथा मापन तत्वों का कृत्रिम तत्वान्तरण तथा नाभिकीय अभिक्रियाएं, नाभिक विशेषण तथा संगलन, रेडियो एक्टिव समस्यानिक तथा उनकी उपयोगिता, रेडियो कार्बन काल निर्धारण, विकिरण रसायन की प्रारम्भिक जानकारी, जल तथा जलीय विलयनों का रेडियो अपघटन, विकिरण रासायनिक उत्पाद की इकाई (जी-मान) फ्रिक मात्रामिति।

रासायनिक आबंधन संयोजकता आबंध सिद्धान्त (हाइटलर लंदन तथा पालिंग-स्लेटर के सिद्धान्त), संकरण, वी. ई. ई. पी आर सिद्धान्त तथा साधारण अकार्बनिक अणुओं की आकृतियां। आणिक कक्षक किंवदन्ति आबंधन अणुओं का आवर्त तालिका विकास, संमांग तथा विषमांग द्विपरमाणुक अणुओं की आणिक कक्षक ऊर्जा स्तर आरेख, आबंध क्रम, आबंध दैर्घ्य, एवं आबंध सामर्थ्य, सिम्मा तथा पार्स आबंध, हाइड्रोजेन आबंध सहसंयोजी आबंध की विशेषताएं। S तथा p खण्ड के तत्वों का रसायन: S तथा p खण्ड के तत्वों का सामान्य गुण तत्वों का रासायनिक सक्रियता तथा समूह प्रवृत्तियां, उनके हाइड्राइडों, हैलैडों तथा आक्साइडों का रासायनिक आचरण।

संक्रमण तत्वों का रसायन: सामान्य विशेषताएं, परिवर्ती आक्सीकरण अवस्थाएं, जटिलों का निर्माण, उनका रंग तथा चुम्बकीय एवं उत्तरिकीय गुण। आयनिक त्रिज्याओं, आक्सीकरण अवस्थाओं तथा चुम्बकीय गुणों की दृष्टि से 4d और 5d संक्रमण तत्वों एवं उनके अनुरूप 3d तत्वों का तुलनात्मक अध्ययन।

लैथेनाइडों तथा एक्टिलाइडों का रसायन: लैथेनाइडों, संकुचन, आक्सीकरण अवस्थाएं, लैथेनाइडों तथा एक्टिलाइडों के पृथक्करण का सिद्धान्त, उनके यौगिकों का चुम्बकीय तथा स्पेक्ट्रोग्राम। **उप सहसंयोजन रसायन:** उप सहसंयोजन यौगिकों का वर्त सिद्धान्त नाम पद्धति की आई. यू. पी.सी. (IUPAC) प्रणाली प्रभावी परमाणु क्रमांक, उप सह संयोजन यौगिकों में समावयता, संयोजकता बंध सिद्धान्त तथा उसकी सीमाएं, क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धान्त अस्टफलकीय, चतुर्षलकीय तथा वर्ग तलीय जटिलों में d कक्षकों का क्रिस्टल क्षेत्र विपाटन। d^q तथा इसके मान को प्रभावित करने वाले कारक d¹ से d⁹ तक के लिए क्रिस्टल क्षेत्र स्थायित्र ऊर्जाओं की गणना, दुर्बल तथा प्रबल क्षेत्र के अस्टफलकीय यौगिकों के लिए एक्टिवर स्पेक्ट्रम, इलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रम, इलेक्ट्रॉनिक विपाटन के फलन, रेडियो एक्टिव समस्यानिक तथा उनकी उपयोगिता, रेडियो कार्बन काल निर्धारण, विकिरण रसायन की प्रारम्भिक जानकारी, जल तथा जलीय विलयनों का रेडियो अपघटन, विकिरण रासायनिक उत्पाद की इकाई (जी-मान) फ्रिक मात्रामिति।

बहुलक: संख्या माध्य तथा भार माध्य अणुभार। अवसादन, प्रकाश विकार्णन, ज्यानता तथा परसारण दाब, विधियां द्वारा बहुलकों के अणुभार का ज्ञात करना। बहुलकों की प्रत्यास्थापा तथा क्रिस्टलता। बोरजन, सिलिकोन तथा फास्फोनाइट्रिलिक हैलाइड बहुलक। रासायनिक ऊर्जा गतिकी: ऊर्जा गतिकी फलन, ऊर्जा गतिकी के नियम तथा विभिन्न भौतिकी रासायनिक प्रक्रमों में उनके अनुप्रयोग। रासायनिक विभव की धारण, गिड्ज-ड्यूहेम समीकरण व्हाल्सियस-क्लोपरेन समीकरण सहजात गुण धर्मों का ऊर्जागतिकी विवेचन। रासायनिक बल गतिकी: अभिक्रिया की अणुकात तथा कोटि अभिक्रिया कोटि ज्ञात करने की विधियां, सक्रियण ऊर्जा, अभिक्रिया दरों का संगठन, सिद्धान्त, स्थिर अवस्था सचिकटन, अभिक्रिया दरों का संक्रमण अवस्था सिद्धान्त, प्रथम कोटि की क्रमागत उक्तमीय तथा पार्श्व अभिक्रियाएं। प्रावस्था साम्य: प्रावस्था घटक तथा स्वतंत्रता की कोटि, एक तथा दो घटक निकाय का प्रावस्था आरेख, नर्स्टट का वितरण नियम के अनुप्रयोग। विद्युत रसायन: विद्युत चालन के नियम अभिगमनांक, अभिगमनांक ज्ञात करना (हिटार्फ तथा गतिशील सीमांक विधि) विलेयता तथा विलेयता गुणनकल ज्ञात करने की वालकता विधि, आयनी साम्य, प्रबल विद्युत अपघटयों का सिद्धान्त सक्रियता गुणांक का डेवाई-हकल सिद्धान्त जल का आयनी गुणनकल P^H अम्लक्षर सूचक, उभय आयन प्रभाव, वफर विलयन, विलेयता गुणनकल और विश्लेषण में इसका अनुप्रयोग।

ठोस अवस्था का रसायन: ठोसों का वर्गीकरण, क्रिस्टल तंत्र क्रिस्टलों में समिति के तत्व, त्रिविम जालक तथा एकक सेल, बंध प्रकार के आधार पर क्रिस्टलों का वर्गीकरण आयनी ठोस, धातिक ठोस, सह संयोजी ठोस तथा अणुक ठोस, गोलों का सुसंकुलन, बटकोपीय सुसंकुलन, घन सुसंकलन, घन सुसंकलन, उपसहसंयोजन क्रमांक तथा विकिरण के लिए ब्रैग का नियम, पावर विधि NaCl तथा KCl की क्रिस्टल संरचनाएं। **पृष्ठ रसायन:** कोलाइडों का स्थायित्र तथा उन पर आवेश का उद्गम, विद्युत गतिकी विभव, भौतिक तथा रासायनिक अधिशेषण विभिन्न प्रकार के अधिशेषण विभिन्न समापीय समानों तथा उनकी विभवीय अवस्थाएं। अभिक्रिया कोटि की विकिरण विभव की अवस्था अवस्था सिद्धान्त, अभिक्रिया कोटि की विकिरण विभव की अवस्था सिद्धान्त, अभिक्रिया कोटि की विकिरण विभव की अवस्था सिद्धान्त।

रसायन विज्ञान - द्वितीय प्रश्न पत्र

सामान्य कार्बनिक रसायन: इलेक्ट्रॉनिक विश्लेषण-प्रेरणक इन्टैट्रूट्रोमरी तथा मेसोमरी प्रभाव। संयुग्मन एवं अति संयुग्मन अनुनाद तथा कार्बनिक यौगिकों के लिये इसका अनुप्रयोग, इलेक्ट्रॉन स्नेही, नाभिक स्नेही, कार्बोकेटायन, कार्बर्नियन तथा मुक्त मूलक। कार्बनिक अम्ल तथा कार्बनिक अस्टोनों तथा कार्बनिक यौगिकों के गुणों पर इसका प्रभाव। कार्बनिक अस्टोनों तथा कार्बनिक यौगिकों के गुणों पर इसका प्रभाव। कार्बनिक अभिक्रियाओं की क्रियाविधि की धारणा योगात्मक प्रतिस्थापन, विलोपन, अभिक्रियाओं, तथा आणिक पर्सुवित्रयास की क्रिया विधि। इलेक्ट्रॉन स्नेही एरोमेटिक प्रतिस्थापन की क्रिया विधि। निम्नलिखित अभिक्रियाओं की क्रियाविधि: एल्डोल संघनन, केलेजन संघनन, बेकमैन पुर्पुरिन्यास, पार्किंसन अभिक्रिया, राइमर टीमन अभिक्रिया, कैनिजारें अभिक्रिया, फ्राइडेल-क्राफ्टस अभिक्रिया, रिफोर्मेंटस्ट्रीकी की अभिक्रिया तथा गार्फारन अभिक्रिया। **एल्फैटिक यौगिक:** निम्नलिखित वर्ग के साधारण कार्बनिक यौगिकों का रासायन जिसमें विशेषकर उन अभिक्रियाओं की क्रियाविधि के सन्दर्भ में उल्लेख हो जो इन यौगिकों के साथ हो रही हो। एल्फैन, एक्टीन, एल्काइन, एल्केल, हैलाइड, एल्कोहल, ईथर, थायोल, एल्हिडाइन, कीटोन α - β असंतृप्त कार्बोनिक यौगिक, एसिड, व्हैटरेसिड, हाइड्रोक्सी एसिड, असंतृप्त एसिड तथा द्विकारिक एसिड। मैलानिक एस्टर, एसिटोएसिटिक एस्टर, गीन्यार अभिक्रिया, कार्बोन डाइजोडीथीन तथा एक्टिवर एसिड। **एलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रम:** इलेक्ट्रॉनी उत्तेजन, फैक-कॉण्डान सिद्धान्त, प्रतिदीप्ति तथा स्फुर दीप्ति।

रसायन विज्ञान - द्वितीय प्रश्न पत्र

महत्वपूर्ण अभिक्रियाएं एल्कलॉयों के संरचना निर्धारण की सामान्य विधियां। निकोटीन का रसायन। **कार्बनिक बहुलक :** बहुलीकण की क्रियाविधि, औद्योगिक महत्व के बहुलक संश्लेषित रेशे। **ज़ीव सेलों का रसायन :** संक्षिप्त परिचय, रसायनिक संघटक, सेल ज़ील्टी अम्ल कार्बन विश्लेषण तथा साम्य। **एन्जाइम तथा सह-एन्जाइम :** नाम पद्धति तथा विशेषताएं एन्जाइम अम्लवात्मक अवशेषण प्रभावित करने वाले कारक। एन एम आर स्पेक्ट्रोमीटरी की पीएम आर सिद्धान्त, रासायनिक स्थित्यन्तरण, चक्रण-चक्रण युग्मन, साधारण कार्बनिक अणुओं के लिये पीएम आर स्पेक्ट्रोमीटरों की व्याख्या। **वैश्लेषिक अंकड़ों का म**

पूर्णता, पूर्वि, संतत फलन, एक समान सांतत्य संहत समुच्चयों पर संतत फलनों के गुणधर्म। रीमान स्टीलजे समाकल, अनंतसमाकल तथा उनके अस्तित्व प्रतिबंध, बहुचर्च फलनों के अवकल, स्पष्ट फलन-प्रमेय, उच्चिष्ठ तथा अल्पिष्ठ। वास्तविक तथा समिश्र, पदों की श्रेणियों का निरपेक्ष और सप्रतिबंधी, अभिसरण, श्रेणियों की पुः व्यवस्था, एक समान अभिसरण, अनन्त गुणनफल, श्रेणियों के लिये सांतत्य अवकलनीयता तथा समाकलनीयता, बहुसमाकल। **समिश्र विश्लेषण:** वैश्लैषिक फलन, कोशी प्रमेय कोशी समाकल सूत्र, घाट श्रेणियों, टेलर श्रेणियों, विचित्रताएं, कोशी अवशेष प्रमेय तथा परिरेखा 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 होलीनोमी और गैर-होलीनोमी निकाय, डिअल्मर्ट सिद्धान्त तथा लाग्रान्य समीकरण, जड़त्व आपूर्ण, दो विमाओं में दृढ़ पिण्डों की गति। **द्रव गतिकी:** सांतत्य समीकरण संवेग और ऊर्जा, अश्यान प्रवाह सिद्धान्त, द्विविमीय गति, अभिश्वरण गति, ज्ञात और अभिगम। **संख्यात्मक विश्लेषण:** अविनीय तथा बहुपद समीकरण-सरणीयन विधि, द्विभाजन, मिथ्या स्थिति विधि, छेत्र तथा न्यूटन-रफसन और इसके अभिसरण की कोटी। **अन्तर्वेशन तथा संख्यात्मक अवकलन:** समान या असमान सोपान अमाप सहित बहुपद अन्तर्वेशन। त्रूटि पदों सहित संख्यात्मक अवकलन सूत्र। साधारण अवकलन समीकरण का संख्यात्मक समाकलन: आयलर विधि, बहुसोपान प्रागवक्ता-संशोधक विधियाँ-एडम और मिलने की विधि, अभिसरण और स्थायित्व, "रूग्मेकुड़े विधियाँ। **संकेत विज्ञान:** गणितीय प्रौद्योगिक-अवमुख समुच्चयों की परिभाषा तथा कुछ प्राथमिक गुण, प्रसमुच्चय विधियाँ। आयती खेल और उनके हल।

6 भूगोल : प्रथम प्रश्न - पत्र

खण्ड-अ : भौतिक भूगोल

1. **भू-आकरिकी :** पृथ्वी की उत्पत्ति एवं संरचना, भूसंचलन, प्लेट विर्वर्तन तथा पर्वत निर्माण, भूसंलन, ज्वालामुखी क्रिया, अपक्षय एवं अपरदन, अपरदन, चक्र: भौम्याकार का क्रम-विकास-जलीय, हिमानी, पवन सामुद्रिक तथा कार्स्ट: पुनरुत्थान एवं बहुचक्रीय भू-आकृतियाँ।

2. **जलवायु विज्ञान :** वायुमण्डल की बनावट एवं संरचना, सूर्यीभिताप एवं उषा बजट, वायुमण्डलीय दाब एवं पवन, आर्द्रता एवं वृद्धि: वायु राशिया एवं वातागः चक्रवात-उत्पत्ति, परिसंचरण एवं सम्बन्धित मौसम, विश्व जलवायु का वर्गीकरण: कोपेन तथा थार्नवैट।

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

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

5. **परिस्थितिकी तन्त्र :** संकल्पना, परिस्थितिकी तन्त्र की संरचना एवं कार्यशीलता, परिस्थितिकी तन्त्र के प्रकार, प्रमुख जीवों। परिस्थितिक तन्त्रों पर मानव का प्रभाव तथा भूमण्डलीय परिस्थितिकी समस्यायाँ।

खण्ड-ब : मानव भूगोल

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

2. **मानव भूगोल :** प्रमुख प्राकृतिक प्रदेशों में मानव निवास-मानव का अभ्युदय एवं प्रजातियाँ, सांस्कृतिक विकास एवं चरण, प्रमुख सांस्कृतिक परिमण्डल, जनसंख्या वृद्धि एवं वितरण, अन्तर्राष्ट्रीय प्रवर्जन, जनांकीय संक्रमण तथा समकालीन 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-पन्दनुक्रम, नगरों की आकारिकी, ग्राम नगर सम्बन्ध: नगरीय परिक्षेत्र एवं नगर उपन्त।

4. **आंशिक भूगोल :** आधारभूत संकल्पनायें, संसाधन की संकल्पना, वर्गीकरण, संरक्षण एवं प्रबन्ध, कृषि की प्रकृति एवं प्रकार, कृषि भू-उपयोग के अवस्थितक सिद्धान्त, विश्व के कृषि प्रदेश, प्रमुख फसलें, खनिज एवं ऊर्जा संसाधन-स्थानिक उपलब्धता, भण्डार तथा उत्पादन प्रतिरूप, विश्व ऊर्जा संकट एवं विकल्प की खोज। उद्योग: औद्योगिक अवस्थितिकी सिद्धान्त, विश्व के प्रमुख औद्योगिक प्रदेश, प्रमुख उद्योग-लोहा तथा इस्पात, कागज, वस्त्र, पेट्रोल-रसायन, मोटरगाड़ी तथा पोत निर्माण- उनके अवस्थितिक प्रतिरूप एवं विकास अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार, व्यापारिक प्रखण्ड, व्यापारिक मार्ग, पत्तन एवं भूमण्डलीय व्यापारिक केन्द्र, विश्व में आंशिक विकास के प्रतिरूप, संघृत विकास की संकल्पना एवं उपागम।

5. **राजनीतिक भूगोल :** राष्ट्र एवं राज्य की संकल्पना-सीमान्त, सीमायें एवं "बफर" क्षेत्र, हृदयस्थल एवं उपान्त, संघवाद, सम-सामयिक विश्व भू-राजनीतिक समस्यायें।

भूगोल : द्वितीय प्रश्न पत्र - भारत का भूगोल

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

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

नगरीय अधिवास : भारतीय नगरों की वर्गीकरण-अवस्थितिक, कार्यात्मक, पदानुक्रमिक-नगर प्रदेश, नगर अकारिणी, नगरीकरण एवं नगरीय नीति।

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

4. **खनिज एवं ऊर्जा संसाधन :** अवस्थितिक प्रतिरूप, भण्डार एवं उत्पादन प्रवृत्तियाँ, खनिजों की परिपुरकता, ऊर्जा संसाधन, कोयला, पेट्रोलियम, जल विद्युत, बहुदीर्शीय नदी घाटी परियोजनायें, ऊर्जा संकट एवं विकल्प की खोज।

5. **उद्योग :** औद्योगिक विकास, प्रमुख उद्योग लोहा एवं इस्पात, वस्त्र, कागज, सीमेन्ट, उर्वरक, चीनी तथा पेट्रो-रसायन, औद्योगिक संशिल्प एवं प्रदेश।

6. **परिवहन एवं व्यापार :** रेलमार्ग एवं सड़क तंत्र नारिक उड़इयन एवं जल परिवहन की समस्यायें एवं सम्बन्धान्त, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के नीति एवं प्रवाह, प्रतिरूप, प्रमुख बन्दरगाह एवं व्यापार केन्द्र।

7. **प्रारंभिक विकास एवं नियोजन :** प्रारंभिक विकास की समस्यायें एवं क्षेत्रीय विकास एवं विकास की प्रविधियाँ, भौगोलिक विकास के प्रतिरूप, संवर्तन एवं नियोजन।

8. **राजनीतिक व्यवस्था :** ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य में एकता एवं विविधता, राज्य पुरुगठन, प्रारंभिक विकास एवं राज्यीय एकता, केन्द्र राज्य सम्बन्ध के भौगोलिक आधार, भारत की अन्तर्राष्ट्रीय सीमाएं तथा तत्सम्बन्धी भू-राजनीतिक समस्यायें, भारत एवं हिन्द महासागर की भू-राजनीति, भारत एवं दक्षिण।

7 अर्थशास्त्र: प्रथम प्रश्न-पत्र

खण्ड-क : आंशिक सिद्धान्त

1. **उपभोक्ता की मांग एवं सार्वभौमिकता :** मांग का नियम, मांग की लोच की प्रवृत्ति एवं प्रकार, अनियमन वक्र विशेषण तथा उपभोक्ता का संतुलन।

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

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

4. **संतुलन :** सामन्य त अंशिक, स्थानीय एवं अस्थानी।

5. **आंशिक कल्याण का प्रत्यय :** (प्रतिष्ठित) प्राचीन एवं नवीन कल्याण अर्थशास्त्र, पैरेटो अनुकूलतमता तथा क्षतिपूरक सिद्धान्त, उपभोक्ता का आंशिक, आंशिक कल्याण एवं प्रतिस्पर्ध।

6. **राज्यीय आय :** प्रत्यय, अवयव तथा आकलन की विधियाँ, कल्याणीकीय (प्रतिष्ठित) एवं केन्द्रीय रोजगार एवं आय के सिद्धान्त, पीपू तथा वास्तविक विशेषण तथा उपयोग एवं तरतीव।

7. **मुद्रा का सिद्धान्त :** कीमत स्तर में परिवर्तनों की माप, मुद्रा पूर्ति का सिद्धान्त, मुद्रा गुणक, मुद्रा का परिमाप सिद्धान्त, मुद्रा की मांग के सिद्धान्त व्याज दर का निर्धारण और वक्र विशेषण, स्फीति के स

अपकृत्य विधि : 1. अपकृत्य-दायित्व की प्रकृति, 2. दोष पर आधारित दायित्व एवं कठोर दायित्व, 3. सांविधिक दायित्व, 4. प्रत्यायुक्त दायित्व, 5. संयुक्त अपकृत्य कर्ता, 6. उपेक्षा, 7. कज्जाधारी का दायित्व एवं संरचनाओं के सम्बन्ध में उसका दायित्व, 8. निरोध और संपर्वर्तन, 9. मानहानि, 10. अप्रदूषण, 11. मिथ्या कारावास तथा विद्वेष्पूर्ण अभियोजन।

2. संविदा विधि एवं पाणियिक विधि : 1. संविदा निर्माण, 2. समृद्धि दूषित करने वाले कारण, 3. शून्य, शून्यकरपीय, अवैद्य और अप्रवर्तीन्य संविदाये, 4. संविदाओं का अनुपालन, 5. संविदामत्काल वाध्यताओं की सामान्य, संविदा का विकलीकरण, 6. संविदा कर्ता, 7. संविदा भाग के विरुद्ध उपचार, 8. माल विक्रय अधिनियम, 1930 भारतीय भागीदारी अधिनियम, 1932 10. परक्राम्य लिखित अधिनियम, 1881

14 पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञानः प्रथम प्रश्न-पत्र : (भाग-3)

(अ) पशु पोषण : 1. ऊर्जा पोषण : ऊर्जा श्रोत, ऊर्जा चायापचय, जीवन निर्वाह, दुग्ध-उत्पादन मांस, अण्डा तथा कार्य के लिए ऊर्जा की आवश्यकता, खाद्यों की ऊर्जा मूल्यांकन। 2. प्रोटीन पोषण : प्रोटीन के स्रोत, प्रोटीन का पाचप तथा चायापचय, प्रोटीन मूल्यांकन, 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 की केंद्रक, खाद्यों के लक्षण, आवश्यकता तथा खनिज लवणों से इनका सम्बन्ध। 4. विटामिन्स : हारप्सोन्स एवं खाद्य योगंज स्रोत, कार्य, कमी के लक्षण, आवश्यकता तथा खनिज लवणों से इनका सम्बन्ध। 5. अनुप्रयुक्त पोषण : खाद्य अध्ययनों के मूल्यांकन की व्यक्त करने की प्रणालिया, पाचकता तथा संतुलन अध्ययन, खाद्य मानव तथा खाद्य ऊर्जा का मापन, शारीरिक वृद्धि, जीवन निर्वाह एवं उत्पादन के लिये पोषणों की आवश्यकता, संतुलित आहार। 6. जुगाली करने वाले पशुओं का पोषण : दुग्ध उत्पादन तथा उनके संगठन के संदर्भ में पोषण तथा उनका चायापचय, सूखी एवं दूधारू गायों, भैंसों, बछातों तथा औसरों की आवश्यकता तथा उनका परिकलन। 7. जुगाली न करने वाले पशुओं का पोषण : मांस एवं अण्डा उत्पादन के संदर्भ में पोषण तथा उनका चायापचय, अण्डा देने वाली मुर्गियों का ब्रायलर तथा सूकरों को पोषणों की आवश्यकता तथा उनका परिकलन।

(ब). पशु शरीर क्रिया विज्ञान : 1. वृद्धि तथा पशु उत्पादन : जन्म के पूर्व तथा जन्म के बाद वृद्धि, परिपक्वता, वृद्धि की रेखा, वृद्धि का विनियम, वृद्धि की दक्षता, शरीर के संगठन तथा मांस के गुण पर प्रभाव डालने वाले कारक। 2. दुग्ध उत्पादन : अन्न के विकास में हारमोनी का नियंत्रण, दुग्धशावत एवं दुग्धकरण, गाय तथा भैंस के दुग्ध का संगठन। 3. पशु जनन : नर तथा मादा जनन अंग, उनके भाग 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 वसा का पाचन। 5. पर्यावरण शरीर क्रिया विज्ञान : पर्यावरण कारकों का शरीर क्रिया विज्ञान से सम्बन्ध तथा शरीर क्रिया अनुकूलन 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 कृत्रिम गर्भांधान : वीर्य का संघटन, शुक्राणु का संघटन, स्वचलित वीर्य के भौतिक तथा रासायनिक गुण, वीर्य संरक्षण, वीर्य तनुकारक का संघटन, शुक्राणु का सान्द्रण, 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 अध्ययन, मिश्रित खेत के अन्तर्गत तथा विशिष्ट खेतों के रूप में डेरी व्यवसाय, आर्थिक डेरी फार्मिंग, डेरी फार्मिंग की शुरुआत डेरी के लिए ऊंची तथा भूमि की आवश्यकता, डेरी फार्म व्यवस्था, सामानों को इकट्ठा करना, डेरी फार्म के लिए अवसर, डेरी पशु की क्षमता पर प्रभाव डालने वाले कारक, यूथ अभिलेख, आय व्यक्त, दुग्ध के मूल्य का निर्धारण, व्यक्तिगत प्रबन्ध। 2. सामान्य प्रबन्ध : पशुधन प्रबन्ध (गर्भीत तथा दुग्धारू गाय, नवजात बछात)। पशुधन अभिलेख, स्वचल दुग्ध उत्पादन के सिद्धान्त, पशुधन खेतों का अर्थशास्त्र पशुधन तथा कुकुरों के लिये आवास, भैंडे करकी, सुकर तथा कुकुर कृप्रबन्ध की सामान्य सम्पर्कावृत्ति। 3. प्रासन प्रबन्ध : डेरी पशुओं के लिए सस्ता एवं व्यवहारिक आहार विकसित करना। वर्षभर के लिए हरे चारों की व्यवस्था करना, डेरी फार्म के लिए भूमि तथा हरे चारों की आवश्यकता, सुखे पशु, नवजात बछात, सांध औसर तथा प्रजनन योग्य पशु के लिए आहार व्यवस्था। 4. सूखे की स्थिति में पशुओं का प्रबन्ध : सूखे, बाढ़ तथा अन्य आपातकाल स्थिति में पशुओं के लिए आहार तथा रख रखाव 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 श्रीनीकरण क्रीम, मरुक्कनियां दूध तथा सम्पूर्ण दूध का गुणीय भण्डारण, प्रसंस्करण पैकिंग, भण्डारण, वितरण, विषण दोगे एवं उनका नियंत्रण तथा निम्नलिखित दूध के पैकिंग गुण। पास्तुरीकृत, मानकीकृत, टोन्ड, दोहरा, टोन्ड, रेजिमीकृत, समग्रीकृत, पुनरनिर्मित, पुर्वसंयोजित तथा सुग्राहित दूध/संवर्धन तथा उसका प्रबन्ध योगहर्द दृष्टी लस्सी तथा श्रीखण्ड, विधिक मानक, स्वचलता स्वच्छ एवं सुरक्षित दूध की आवश्यकता, दूध संयत्र की सफाई। 2. दुग्ध उत्पादन प्रौद्योगिकी : दुग्ध उत्पादन जैसे मक्कन, धी, खोवा, छेना, पनीर, संघनित, वाष्णीकृत, शुक्र दूध, शिशु आहार, आइस्क्रीम तथा कूल्पी के लिये कच्चे पदार्थों का चुनाव, एकत्रीकरण, उत्पादन, प्रसंस्करण, भण्डारण, वितरण तथा विषण। दुग्ध उत्पादों का परीक्षण, श्रीनीकरण तथा चयन, बी० आई० एस० एवं एगार्क विशिष्टकरण दुग्ध उत्पाद के पौष्णिक गुण, गुण नियंत्रण विधिक मानक, दुग्ध उत्पाद का प्रसंस्करण तथा कार्य नियन्त्रण लागत। 3. दुग्ध उत्पादों की प्रौद्योगिकी : छात उत्पाद, छात, दुग्ध शर्करा तथा कीमी।

पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञानः द्वितीय प्रश्न पत्र : भाग-अ

अ. आनुवंशिकी एवं पशु प्रजनन : 1. पशु आनुवंशिकी : सम्पूर्ण एवं अर्थसूत्रण विभाजन, मेण्डेलियन चंशापति आनुवंशिकी में परिवर्तन, जीवों की अभिव्यक्ति, सहलगता, एवं नियन्यम, लिंग, प्रभावित एवं लिंग समेत लक्षण, रक्त समूह एवं बहुरूपता, गुणसूत्र विषयन, जीव तथा उसकी संरचना, डी० एन० ए० एवं आनुवंशिक द्रव्य, आनुवंशिक कूट एवं प्रोटीन संश्लेषण, पुनः संयोजित डी० एन० ए० तकनीकी, उत्परिवर्तन, उत्परिवर्तन के प्रकार, उत्परिवर्तन एवं उत्परिवर्तन दर ज्ञात करने की विधियाँ। 2. समृद्धि आनुवंशिक का पशु प्रजनन में अनुप्रयोग : मात्रात्मक प्रति (बनाम) गुणात्मक लक्षण, हार्डवाइनर्वा, नियम, समृद्धि प्रति (बनाम) व्यक्तिगत जीव एवं जीवन प्रावृत्ति को परिवर्तित करने की विधियाँ, अन्तः प्रजनन की पद्धतियां, क्षमताशाली समृद्धि परिवर्तन के लिए अवश्यक विकासित विकास तथा उत्पादन के लिए अवश्यक विकास तथा उत्पादन के लिए अवश्यक विकास। 3. प्रजनन पद्धति : वंशांगतिव, आवृत्ति, आनुवंशिक तथा दुश्य रूपी सहसम्बन्ध तथा इनकी प्रावृत्ति विकास तथा यातायात की व्यवस्था, वरण के लिए सहायता तथा उनके सम्बन्धित लाभ, व्यक्तिगत वंशांगती, परिवर्तन तथा अन्तः परिवर्तन के विधियाँ, वरण का आधार, वरण के प्रति प्रतिक्रिया और उसका परिमाप, वरण भेदीय, प्रजनन कांड, सूक्रक वरण सूक्रक, अर्कवर्ष एवं त्वत्क्रम आर्कवर्षण, नयी पशु प्रजनियों की स्थापना, अन्तः प्रजनन, क्रमोच्चति, प्रसंस्करण तथा कृप्रबन्धन तथा जीवनशाली की व्यवस्था। 4. दुग्ध उत्पादन प्रौद्योगिकी : दुग्ध उत्पादन जैसे मक्कन, धी, खोवा, छेना, पनीर, संघनित, वाष्णीकृत, शुक्र दूध, शिशु आहार, आइस्क्रीम तथा कूल्पी के लिये कच्चे पदार्थों का चुनाव, एकत्रीकरण, उत्पादन, प्रसंस्करण, भण्डारण, वितरण तथा विषण। दुग्ध उत्पादों का परीक्षण, श्रीनीकरण तथा चयन, बी० आई० एस० एवं एगार्क विशिष्टकरण दुग्ध उत्पाद के पौष्णिक गुण, गुण नियंत्रण विधिक मानक, दुग्ध उत्पाद का प्रसंस्करण तथा कार्य नियन्त्रण लागत। 3. दुग्ध उत्पादों की प्रौद्योगिकी : छात उत्पाद, छात, दुग्ध शर्करा तथा कीमी।

पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञानः द्वितीय प्रश्न पत्र : भाग-अ

अ. आनुवंशिकी एवं पशु प्रजनन : 1. पशु आनुवंशिकी : सम्पूर्ण एवं अर्थसूत्रण विभाजन, मेण्डेलियन चंशापति आनुवंशिकी में परिवर्तन, जीवों की अभिव्यक्ति, सहलगता, एवं नियन्यम, लिंग, प्रभावित एवं लिंग समेत लक्षण, रक्त समूह एवं बहुरूपता, गुणसूत्र विषयन, जीव तथा उसकी संरचना, डी० एन० ए० ए० एवं आनुवंशिक द्रव्य, आनुवंशिक कूट एवं प्रोटीन संश्लेषण, पुनः संयोजित डी० एन० ए० ए० तकनीकी, उत्परिवर्तन, उत्परिवर्तन एवं उत्परिवर्तन दर ज्ञात करने की विधियाँ। 2. समृद्धि आनुवंशिक का पशु प्रजनन में अनुप्रयोग : मात्रात्मक प्रति (बनाम) गुणात्मक लक्षण, हार्डवाइनर्वा, नियम, समृद्धि प्रति (बनाम) व्यक्तिगत जीव एवं जीवन प्रावृत्ति को परिवर्तित करने की विधियाँ, अन्तः प्रजनन की पद्धतियां, क्षमताशाली समृद्धि परिवर्तन के लिए अवश्यक विकास तथा उत्पादन के लिए अवश्यक विकास। 3. प्रजनन पद्धति : वंशांगतिव, आवृत्ति, आनुवंशिक तथा दुश्य रूपी सहसम्बन्ध तथा इनकी प्रावृत्ति विकास तथा यातायात की व्यवस्था, वरण के लिए सहायता तथा उनके सम्बन्धित लाभ, व्यक्तिगत वंशांगती, परिवर्तन तथा अन्तः परिवर्तन के विधियाँ। 4. दुग्ध उत्पादन प्रौद्योगिकी : दुग्ध उत्पादन जैसे मक्कन

विद्वानों का योगदान। 2. नियोजन एवं निर्णयन: नियोजन-प्रकृति, प्रकार महत्ता एवं सीमायें, संगठन के उद्देश्य, ऐसो बी 10 ओर योजना के उद्देश्य, नीतियां, नियोजन आधार एवं पूर्वानुमान की तकनीक, निर्णयन प्रकार, प्रक्रिया, विवेकपूर्ण निर्णयन इसकी सीमायें। 3. संगठन एवं संगठनात्मक व्यवहार: संगठन-अवधारणा, प्रभावित करने वाले, तत्व विभागीकरण तथा क्रियाओं का आंबेटन, प्रबन्ध का विस्तार, अधिकार एवं उत्तरदायित्व, अधिकार-अर्थ, प्रकार, खोल, अधिकार की स्वीकृति, अधिकार का प्रत्योजन-अर्थ सिद्धान्त एवं प्रत्यायोजन के मार्ग, में अवरोध, अधिकारों का केन्द्रीयकरण एवं विकेन्द्रीकरण, संगठनात्मक व्यवहार- अवधारणा एवं महत्ता, व्यक्तिगत एवं सामूहिक व्यवहार, संगठनात्मक परिवर्तन। 4. निदेशन: निदेशन-अर्थ सिद्धान्त एवं तकनीकें, अभिप्रेरण- सिद्धान्त, मैस्लॉ, हर्सवर्ध मैकप्रेगर, मैक्सीलैट तथा अन्य विद्वानों के योगदान, नेतृत्व-अर्थ, कार्य प्रकार एक सफल नेता के गुण, नेतृत्व के विभिन्न सिद्धान्त, संप्रेषण-अर्थ, प्रकार तकनीकें, सम्प्रेषण सर्वांगी अवरोध, प्रभावकारी संप्रेषण के उपाय। 5. नियंत्रण एवं समन्वय : नियंत्रण- अर्थ, प्रक्रिया प्रभावकारी नियंत्रण की पूर्व दशायें नियंत्रण की विधियाँ- बजटरी तथा गैर- बजटरी, समन्वय- सिद्धान्त, तकनीकें तथा समन्वय सम्बन्धी अवरोध। 6. व्यवसायिक पर्यावरण : व्यावसायिक पर्यावरण की अवधारणा एवं महत्त, व्यवसायिक इकाई तथा पर्यावरण में अन्तसम्बंधित व्यवसाय के सामाजिक उत्तरदायित्व, व्यवसायिक नीतिशास्त्र, औद्योगिक नीति, मौद्रिक नीति, राजकोषीय नीति, विदेशी पूँजी तथा विदेशी सहयोग, भारत में बहुराष्ट्रीय कम्पनियां अर्थिक शक्ति का केन्द्रीयकरण, एकाधिकार पर नियंत्रण।

प्रबन्धः द्वितीय प्रश्न-पत्र

खण्ड 1- विषयन प्रबंध- विषयन की अवधारणा और कार्य, विषयन मिश्रण विषयन विभक्तिकरण और, उत्पाद विशेष, उत्पाद संशोधन और उत्पाद जीवन चक्र। उपभोक्ता अभिप्रेरणा और व्यवहार मांग प्रावक्तलन, विक्रय संवर्धन, विज्ञापन विक्रयकला और विक्रेताओं का प्रबंधन। विषयन अनुसंधान को भूमिका और तकनीक, विषयन अंकेक्षण और नियंत्रण। अन्तर्राष्ट्रीय विषयन में निर्णय-क्षेत्र। भारत में ग्रामीण विषयन।

खण्ड 2- उत्पादन प्रबन्ध : उत्पादन प्रबंध का अर्थ एवं प्रकृति। उत्पादन प्रणालियों के प्रकार। उत्पादन नियोजन और नियंत्रण विभिन्न प्रकार के उत्पादन प्रणालियों के लिए मार्ग निर्धारण, लदान और अनुक्रमीन्स, संयंत्र स्थान निर्धारण एवं स्थल चयन। संयंत्र विन्यास और सामग्री सूची नियंत्रण। ६०वी०सी० विश्लेषण। आर्थिक आदेश मात्रा। पुनर्अदिश बिन्दु और सुरक्षा स्टॉक। रद्दी का प्रबन्ध।

खण्ड 3 वित्तीय प्रबन्धः अर्थ एवं क्षेत्र, फर्म की वित्तीय आवश्यकताओं का अनुमान लगाना, पूँजी ढांचे का निर्धारण, पूँजी लागत, कार्यशील पूँजी की आकार, कार्यशील पूँजी की प्रबन्धकीय दिशाये, दीर्घकानीन कोषों का प्रबन्ध, पूँजी बाजार कोषों के संस्थागत तंत्र, पट्टे तथा उपसंविदा करना, विनियोग निर्णय विनियोग मूल्यांकन हेतु मापदण्ड, विनियोग निर्णयों में जोखिम विश्लेषण। भारत के सन्दर्भ में सार्वजनिक उपक्रमों में वित्तीय प्रबंध।

खण्ड 4- मानव संसाधन प्रबन्ध : मानव संसाधन की प्रकृति, क्षेत्र एवं भर्ती एवं प्रतिक्षण, विकास, पदोन्नति एवं हस्तान्तरण, निष्पादन मूल्यांकन, कार्य मूल्यांकन एवं योग्यता निर्धारण, मज़बूरी एवं वेतन प्रशासन कर्मचारी मोबाल एवं अभियोग, औद्योगिक लोकतंत्र एवं प्रबंध में कर्मियों को सहभागिता सामूहिक सौदाबाजी, अनुशासन एवं शिकायतों का निवारण, समझौता एवं अधिनिर्णयन, भारत में श्रमिक संघवाद।

18 राजनीति विज्ञान एव अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धःप्रश्न पत्र-1:

भाग-अ: राजनीतिक सिद्धान्तः 1.राजनीतिक विज्ञान की प्रकृति एवं विषय क्षेत्र, राजनीति विज्ञान के अध्ययन के विभिन्न उपागम-परम्परागत तथा समसामयिक- व्यवहारवादी, व्यवस्था सिद्धान्त और मार्क्सवादी सिद्धान्त। 2.आधुनिक राज्य की प्रकृति, प्रभुसत्ता के सिद्धान्त, शक्ति, प्राधिकार और वैधान। 3.अधिकार, स्वतंत्रता, समानता और न्याय के सिद्धान्त। 4.प्रजातंत्र के सिद्धान्त। 5.उदारवाद सामजिक और मार्क्सवाद। 6.राजनीतिक दर्शनः कौटिल्य और मनु लेटो और अरस्तु, संत टामस एक्टीनास, पादुआ के मारसीलियों मैत्याविली, हाब्स, लॉक और रूसो मान्देस्क्यू, बैच्यम और जे० ए० मिल हीगल और ग्रीन, हैलाड जे० लास्की, मार्क्स लेनिन और माओैत्से तुंग।

भाग-ब : सरकार और राजनीति - भारत के विशेष सन्दर्भ में : 1. सरकार के प्रकार- एकात्मक और संघात्मक संसदीय और अध्यक्षात्मक

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** (अ) भारतीय राजनीतिक व्यवस्था- (आ) भारतीय राष्ट्रवाद का अभ्युदय- गोखले, तिळक, महात्मा गांधी, जवाहर लाल नेहरू, जिन्ना और बी0आर0 अम्बेडकर के सामाजिक और राजनीतिक विचार। (ब) भारतीय संविधान- मौलिक विशेषताएं, मूल अधिकार, नीति निर्देशक तत्व, संघीय सरकार - राष्ट्रपति, प्रधानमंत्री एवं मंत्रिमण्डल, संसद और उच्चतम न्यायालय: राज्य सरकार, राज्यपाल की स्थिति और शक्तियां, केन्द्र राज्य सम्बन्ध, स्थानीय स्वायत्त शासन पंचायती राज्य के विशेष सन्दर्भ में। (स) भारतीय राजनीतिक प्रक्रिया- राजनीति में जाति, क्षेत्रवाद, भाषावाद और साम्प्रदायिकतावाद, राजनीतिक दल और दबावगुट। भारतीय राजनीति में हिंसा, राष्ट्रीय एकीकरण।

राजनीति विज्ञान एवं अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धः प्रश्न पत्र-2

भाग- अ: 1. **अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध** और **अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति** : परिभाषा, प्रकृति तथा क्षेत्र। 2. **अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति** के **सिद्धान्त** : यथार्थवादी, व्यवस्थात्मक तथा निर्णय सिद्धान्त। 3. **विदेश नीति** के निर्धारक तत्व राष्ट्रीय हित, वैचारिकी, राष्ट्रीय शक्ति के तत्व। 4. **राष्ट्रवाद** और **साम्राज्यवाद** : निरूपणवेशिता, नव- उपनिवेशवाद का उदय। 5. **विदेश नीति** के चयन के रूप में शक्ति संतुलन, वर्तमान समय में इसकी प्रासंगिकता। 6. **शीत युद्ध** : तनाव शैर्थित्य, नव-शीत युद्ध समसामयिक विश्व व्यवस्था। 7. **नवी अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक व्यवस्था** और इसका महत्व। 8. **अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों** में **अन्तर्राष्ट्रीय विधि** की भूमिका। 9. **अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति** में राजनय की भूमिका। 10. **अन्तर्राष्ट्रीय संगठन** : संयुक्त राष्ट्र संगठन एवं उसके अधिकरण, अन्तर्राष्ट्रीय न्यायालय, अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में संयुक्त राष्ट्र की भूमिका। 11. **क्षेत्रीय संगठन** : ओपएसो, ओपएयू, अरबलीग, सार्क, आसियान, ईर्फ़ीसी और अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में इनकी भूमिका। 12. **शक्ति स्वर्धा**: पारम्परिक और परमाणुवीय निशस्त्रीकरण के प्रयत्न, और शास्त्र नियंत्रण परमाणु शक्ति का अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति पर प्रभाव। 13. **असंलग्नता**, उद्भव, भूमिका एवं समसामयिक अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में इसकी प्रासंगिकता।

भाग-ब: 1. संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस और चीन की विदेश नीतियाँ। 2. भारत की विदेश 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

-दाक्षण सवाद। दाक्षण-दाक्षण सहयोग। 6

खण्ड-खण्ड

13. भारत, 750-1200 ई० 1200 ई० तकः राज व्यवस्था, समाज एवं अर्थ व्यवस्था उत्तर भारत में प्रमुख राजवंश तथा राजनैतिक संरचनाएं, कृषिक संरचनाएं, भारतीय सामन्तवाद, राजपूतों का उदय प्रायद्वीपीय भारत में साम्राज्यवादी ढोल एवं उनके समकालीन शासक दक्षिण में ग्राम समुदाय, स्थियों की स्थिति, वाणिज्य, व्यापारिक वर्ग एवं श्रेणियां, नगर मुद्रा की समस्या अरबों की सिन्ध्य विजय, गजनवी साम्राज्य। 14. भारत 750-1200 ई० 1200 ई० तक संस्कृति, साहित्य, कलहन, इतिहासकार, मंदिर स्थापत्य की शैलियां, मूर्तिकला, राजनैतिक विचार एवं संस्थाएं शंकराचार्य का वेदान्त रामानुज भक्ति में वृद्धि, इस्लाम तथा भारत में इसका आगमन सूफी परम्परा, भारतीय विज्ञान, अलेखनी एवं उसके द्वारा भारतीय विज्ञान तथा सभ्यता का अध्ययन। 15. तेरहवीं शताब्दी, गोरी विजय-गोरी विजय के कारण, आर्थिक समाजिक एवं सांस्कृतिक परिवार, दिल्ली सल्तनत की स्थापना, गुलाम राजवंश, इल्तुमिश 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 परियोजनाएं, फिरोज तुगलक द्वारा दी गयी रियायतें एवं उसके लोक कार्य, सल्तनत का हास, विदेशी संपर्क इब्न बूतूत। 17. तेरहवीं तथा चौदहवीं शताब्दी में अर्थव्यवस्था, समाज तथा संस्कृति, सल्तनत के अन्तर्गत जाति तथा दास प्रथा, प्रौद्योगिकी में परिवर्तन, सल्तनत, अन्तर्गत स्थापत्य, फारसी साहित्य, अमीर खुसरों, इतिहास लेखन, जियाबरनी, सामाजिक संस्कृति का विकास, उत्तर भारत में सूफी परम्परा, लिंगायत समाज, दक्षिण में भक्ति शाखाएं। 18. पंद्रहवीं तथा आरंभिक सोलहवीं शताब्दी (राजनैतिक इतिहास) प्रादेशिक राजवंशों का उदयः बंगाल, कश्मीर, (जैनुल आब्दीन) गुजरात मालवा, बहमनी राज्य विजय नगर साम्राज्य, लोदी राज्य, मुगल साम्राज्य, प्रथम चरणः बाबर हुमायुं सूर, साम्राज्य शेरशाह का प्रशासन पुर्वगालियों का औपनिवेशिक प्रतिष्ठान। 19. पंद्रहवीं तथा आरंभिक सोलहवीं शताब्दी (समाज, अर्थव्यवस्था, संस्कृति) क्षेत्रीय संस्कृति एवं साहित्य, प्रान्तीय स्थापत्य शैलियां, विजयनगर साम्राज्य में समाज, संस्कृति साहित्य तथा कला, एकेश्वरवादी आन्दोलनः कबीर तथा गुरुनानक, भक्ति आन्दोलन चैतन्य सूफी परम्परा का सर्वेश्वरवादी चरण। 20. अकबरः उसका विजय अभियान एवं साम्राज्य का सुदृढीकरण जागीर तथा मनसब व्यवस्था की स्थापना, उसकी राजपूत नीति, धार्मिक तथा सामाजिक दृष्टिकोण का विकास, सुलह-ए-कुल का सिद्धान्त एवं धार्मिक नीति, अबुल फजल, विचारक एवं इतिहासकार, कला तथा प्रौद्योगिकी को राज संरक्षण। 21. सत्रहवीं शताब्दी में मुगल साम्राज्यः जहांगीर, शाहजहां एवं औरंगजेब की प्रमुख नीतियां (प्रशासनिक एवं धार्मिक) साम्राज्य तथा जमीदार, मुगल राज्य की प्रकृति, सत्रहवीं शताब्दी के उत्तरार्द्ध का संकटः विद्रोह अहोम राज्य, शिवाजी तथा आरंभिक मराठा राज्य। 22. अर्थव्यवस्था एवं समाज, सोलहवीं तथा सत्रहवीं शताब्दी, जनसंख्या, कृषि एवं शिल्प उत्पादन, नगर डच, अंग्रेजी तथा फ्रांसीसी कंपनियों के माध्यम से यूरोप से वाणिज्य एवं व्यापार

क्रान्ति भारतीय वाणिज्यिक वर्ग बैंक, बीमा एवं ट्रेण प्रणाली कृषकों की स्थिति, अकाल, स्त्रियों की स्थिति। 23. मुगल साम्राज्य के अंतर्गत संस्कृति, फारसी साहित्य (इतिहास ग्रंथों सहित), हिन्दी एवं धार्मिक साहित्य, मुगल स्थापत्य, मुगल चित्रकला, स्थापत्य और चित्रकला की प्रादेशिक शाखाएं शास्त्रीय संगीत विज्ञान, प्रौद्योगिकी, सवाई जय सिंह खगोलविद रहस्यवादी संकलनवादः दारा शिकोह, वैष्णव भक्ति/महाराष्ट्र धर्म सिख समुदाय का विकास (खालसा) 24. अठारवर्षी शताब्दी का पूर्वार्द्धः मुगल साम्राज्य के हास के कारक, क्षेत्रीय सामंती राज्य निजाम का दरकन, बंगाल, अवध, पेशवारों के अंतर्गत मराठा, प्रभुता का उदय, मराठा राजकोषीय तथा वित्तीय प्रणाली, अफगान शक्ति का अभ्युदय, पानीपत, 1761ई ॐ अंग्रेजों की विजय के समय आंतरिक कमजोरी राजनैतिक, सांस्कृतिक एवं आर्थिक।

इतिहासः प्रश्न पत्र--2 (खण्ड का)

1. भारत में अंग्रेजी शासन की स्थापना भारतीय शक्तियों के विरुद्ध अंग्रेजी सफलता के कारण, मैसूर, मराठा राज संघ तथा पंजाब जैसी प्रमुख शक्तियां विरोध में सहायता संधि की नीति तथा जब्ती का सिद्धान्त। 2. **आपनिवेशिक अर्थव्यवस्था** : कर प्रणाली संपत्ति का अपवाह (द्रेन आफ वेट्य) तथा उद्योगों का विनाश, वित्तीय दबाव और राजस्व व्यवस्था (जमींदारी, रैयतवारी व महलगढ़ी व्यवस्थाएं) 1857 तक की अंग्रेजी राज की संरचना (1773 तथा 1784 के अधिनियम, प्रशासनिक संगठन सहित) 3. **उपनिवेशीय शासन का विवरण**: आरंभिक विव्रोह: 1857 के विव्रोह के कारण, उसका स्वरूप तथा प्रभाव, 1858 तथा बाद के काल में राज का पुर्नगठन 4. **आपनिवेशिक शासन के सामाजिक- सांस्कृतिक प्रभाव** 'सामाजिक सुधार के शासकीय उपाय (1828-57) प्राच्य अग्निल किंवदन्ति अंग्रेजी शिक्षा तथा मुद्रण प्रणाली का आगमन, इसाई मिशनरी गतिविधियां, बंगाल में पुर्जागरण, बंगाल व अन्य क्षेत्रों में सामाजिक तथा धार्मिक सुधार आन्दोलन, 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 ग्रस्ताता में बढ़ोत्तरी अकाल, अंग्रेजी उद्योगों के लिए भारत एक बाजार, सीमाशुल्क हटाना, विनियम तथा प्रतिकारी, उत्पाद शुल्क, आधुनिक उद्योगों का सीमित विकास। 6. **भारतीय राष्ट्रवाद का आरंभिक चरण** : सामाजिक पृथक्भूमि राष्ट्रीय संघों का गठन, प्रारंभिक राष्ट्रवादी युग के दौरान कृषक तथा जनजातीय विव्रोह, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना, कांग्रेस का नरसंघंथी चरण, अतिवाद का विकास, 1909 का भारतीय परिषद अधिनियम, घरेलू शासन आन्दोलन, भारत सरकार का 1919 का अधिनियम। 7. दो महायुद्धों के बीच भारत की अर्थव्यवस्था उद्योग तथा संरक्षण की समस्या कृषि संबंधी संकट अत्यधिक मूल्यहास (ग्रेट डिप्रेशन) ओटावा करार तथा पक्षपातपूर्ण संरक्षण, श्रम संगठनों का विकास, किसान आन्दोलन, कांग्रेस के आर्थिक कार्यक्रम करांची प्रस्ताव 1931। 8. गांधी जी के नेतृत्व में राष्ट्रवाद गांधी जी की जीवनवृत्ति, विचार तथा जन सहयोग की पद्धतियां, रोलेक्ट स्त्याग्रह, खिलाफत, असहयोग आन्दोलन, सविनय अवका आन्दोलन, 1940 का सत्याग्रह तथा भारत छोड़ों आन्दोलन, प्रान्तीय स्तर पर जन आन्दोलन। (9) राष्ट्रवादी आन्दोलन के अन्य तत्व (क) 1905 से क्रांतिकारी आन्दोलन (ख) संवैधानिक राजनीति: स्वाराजवादी, उदारवादी प्रतिसंरेखी सहयोग। (ग) जवाहर लाल नेहरू के विचार (घ) वामपंथी समाजवादी तथा साम्यवादी (ङ) सुभाष चन्द्र बोस तथा भारतीय राष्ट्रीय सेना (च) साम्प्रदायिक तत्व: मुस्लिम लीग तथा हिन्दू महासभा (छ) राष्ट्रीय आन्दोलन में महिलाएं। 10. **साहित्यिक तथा सांस्कृतिक आन्दोलन**, टैगोर, प्रेमचंद, सुब्रह्मण्यम भारती, इकबाल-केवल उदाहरण के तौर पर कला में नई प्रवृत्तियां, फिल्म उद्योग लेखकों के संगठन तथा रंगमंचीय संस्थाएं। 11. स्वाधीनता की ओर 1935 का अधिनियम, कांग्रेस के मंत्रिमण्डल 1937-39 पाकिस्तान आन्दोलन 1945 के बाद की लहर (आर आई एन विव्रोह तेलगाना विव्रोह आदि) संवैधानिक वर्ताएं तथा सत्ता हस्तान्तरण 15 अगस्त 1947। 12. **स्वाधीनता का प्रथम चरण (1947-64)** विभाजन के परिणाम, साम्प्रदायिक हिंसा, गांधी जी की हत्या, आर्थिक अव्यवस्था, राज्यों का एकीकरण, लोकतांत्रिक संविधान 1950 कृषि सुधार, औद्योगिक कल्याणकारी राज्य का निर्माण, योजना, तथा औद्योगिकीकरण, गुट निरपेक्षता की विदेश नीति, पड़ोसी देशों के साथ संबंध।

ਖਣਡ ਖ

13. प्रबोधन का आधुनिक विचार : 1. पुनर्जगण गृहभूमि के रूप में 2. प्रबोधन के मुख्य विचार, वात, रुसों 3. यूरोप से बाहर प्रबोधन का प्रसार 4. समाजवादी विचारों का उदय (मार्क्स तक) 14. आधुनिक राजनीति के उदयाम : 1. यूरोपीय राज्य प्रणाली 2. अमेरिकी क्रांति तथा संविधान 3. फ्रांसीसी क्रान्ति तथा परिणाम, 1789-1815 4. ब्रिटिश लोकतांत्रिक राजनीति, 1815-1850 संसदीय सुधारक, मुक्त व्यापार, चार्टर्स्ट 15. **औद्योगिकीकरण :** 1. अंग्रेजी औद्योगिक क्रांति के कारण तथा समाज पर उसका प्रभाव 2. अच्युत देशों में औद्योगिकीकरण संयुक्त राज्य अमेरिका, जर्मनी, रूस, जापान, 3. समाजवादी औद्योगिकरण रूस तथा चीन में, 16. **राष्ट्र राज्य प्रणाली :** 1. 19 वीं शताब्दी में राष्ट्रवाद का उद्यान 2. **राष्ट्रवाद** जर्मनी व इटली में राष्ट्र निर्माण 3. राष्ट्रीयताओं के अर्विभाव से स्प्राज्यों का विघटन। 17. **साम्राज्यवाद** तथा उपनिवेशवाद : 1. औपनिवेशिक प्रणाली (नई दुनिया का शोषण, अटलान्टिक पार दास व्यापार, एशियाई विजयों से कर) 2. **साम्राज्य** के प्रकार : व्यवस्था तथा अव्यवस्था: लैटिन अमेरिका, दक्षिण अफ्रिका, इंडोनेशिया, आस्ट्रेलिया 3. **साम्राज्यवाद** तथा मुक्त व्यापार: नव साम्राज्यवाद। 18. **क्रान्ति** तथा प्रति क्रान्ति : 1. 19वीं शताब्दी में यूरोपीय क्रांतियां 2. 1917-1921 की रूसी क्रांति 3. फांसीवादी प्रति-क्रांति, इटली तथा जर्मनी 4. 1949 की चीनी क्रान्ति। 19. **विश्वयुद्ध :** 1. सर्वांगिक युद्ध के तौर पर प्रथम व द्वितीय विश्वयुद्धः सामाजिक तात्पर्य 2. प्रथम विश्वयुद्धः कारण तथा परिणाम 3. द्वितीय विश्वयुद्धः राजनैतिक परिणाम, 20. **शीतयुद्ध :** 1. दो गुरुओं का अर्विभाव 2. पश्चिमी यूरोप का एकीकरण तथा अमेरिकी रणनीति, साम्यवादी पूर्वी यूरोप 3. तृतीय विश्व तथा गुट निरपेक्षता का अर्विभाव 4. संयुक्त राष्ट्र तथा विवादों का समाधान। 21. **औपनिवेशिक उदारीकरण :** 1. लैटिन अमेरिका बोलिवर, 2. अरब प्रदेश मिश्र, 3. अफ्रीका रांग भेद नीति से लोक तंत्र की ओर 4. दक्षिण पूर्व एशिया विद्यतनाम। 22. **उपनिवेशवाद** का अंत तथा अविकासीकरण : 1. उपनिवेशवाद का अंत : औपनिवेशिक समाजों का क्षरण-ब्रिटिश फ्रेंच, डच 2. विकास के अरबोध कारक लैटिन अमेरिका, अफ्रीका। 23. **यूरोप का एकीकरण :** 1. युद्धोत्तर संस्थाएँ नाटों तथा यूरोपीय समुदाय 2. यूरोपीय समुदाय / यूरोपीय संघ का समन्वयन तथा विस्तार 24. **सोवियत विघटन** तथा एकध्वनीय विश्व : 1. सोवियत साम्यवाद तथा सोवियत संघ के विघटन के कारक 1985-1991 2. पूर्वी यूरोप में राजनीतिक परिवर्तन 1989-1992 3. विश्व में शीतयुद्ध की समाप्ति तथा अमेरिकी प्रभावत् 4. विश्वव्यापीकरण।

२०. समाज कार्यः प्रथम प्रश्न - पत्र समाजकार्यः दर्शन एवं प्रणालियः

समाजकार्य : अर्थ उद्देश्य, विषय क्षेत्र, मान्यताएं एवं मूल्य, इंग्लैण्ड, अमेरिका एवं भारत समाजकार्य का इतिहास। समाजकार्य दर्शनः प्रजातांत्रिक (समाजनात, न्याय, स्वतंत्रता एवं भ्रातुर्वत) तथा मानवतावादी मानवाधिकारी मैट्रिक्स। व्यवसाय के रूप में समाज कार्य : वैत्किक सेवा कार्य-अर्थ, विषय क्षेत्र, सिद्धान्त, प्रक्रियाएं मनोसामाजिक अध्ययन, निदान, उपचार, लक्ष्य निर्धारण एवं उपचार की प्राविधियां (मूल्यांकन, अनुर्वर्ती) प्रयास एवं पुनर्वासन। सामूहिक सेवा कार्य : अर्थ उद्देश्य सिद्धान्त, निपुणताएं, 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। समाजकल्याण प्रशासन : अर्थ, विस्तार, क्षेत्र, तत्वाधान, निजी एवं सरकारी सिद्धान्त, मूल प्रशासकीय प्रक्रियाएं एवं व्यवहार, निर्णय लेना, सम्प्रेषण, नियोजन, संगठन बजट एवं वित्तीय नियंत्रण, प्रतिवेदन। समाजकार्य शोध : अर्थ, उद्देश्य, प्रसाद, विषय, क्षेत्र, वैज्ञानिक पद्धति, शोध समस्या का चयन एवं प्रतिपादन, शोध प्ररचना, आंकड़ा संग्रह के स्रोत एवं ढांगा आंकड़ों का संसाधन, विश्लेषण एवं निर्वचन, प्रतिवेदन आलेख। सामाजिक क्रिया : अर्थ विषय क्षेत्र, अभिगम (सर्वोदय, अन्त्योदय इत्यादि) तथा उपनीतियां।

सामाजिक कार्यालय - दिवीरा पात्र

भारत में सामाजिक समस्याएं एवं समाजकार्य के क्षेत्र-विवाह, परिवार एवं जाति सम्बन्धी समस्याएं : दहेज, बाल-विवाह, तलाक, कार्यरत दम्पत्तियों वाले परिवार, प्रवासी कार्यकर्ताओं वाले परिवार, स्त्री-ुरुष असमानता, अधिकार प्रभुत्व, परिवार संरचना, जाति व्यवस्था में प्रमुख परिवर्तन एवं जातिवाद की समस्या। निर्बल वर्गों से सम्बन्धित समस्याएँ : बच्चों, महिलाओं वयोवृद्धों, बाधितों, पिछड़े वर्गों (अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों तथा अन्य पिछड़े वर्गों) की समस्यायें। विचलन की समस्या : भगोड़ापन, अवारागर्दी एवं किशोर अपचार, अपराध, सफेदपोश अपराध, संगठित अपराध, सामूहिक हिंसा, उप्रवाद, वेश्यावृत्ति, लिंग सम्बन्धी अपराध। सामाजिक बुराइयां : मध्यपान, मादक द्रव्य व्यासन, भिक्षावृत्ति, भ्रष्टाचार, सम्प्रदायवाद। सामाजिक संरचना की समस्याएँ : निर्धनता, बेकारी, बद्धुआ मजदूरी, बाल-श्रम, मलिन बस्तियां, सामाजिक विछिन्नीकरण। भारत में सामाज कार्य के क्षेत्र : बाल विकास, युवा विकास, महिला शक्तिकरण, वृद्धों 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 मनश्चिकित्सकीय समाजकार्य, औद्योगिक समाजकार्य सुरक्षा एवं अपराधी सुधार।

21. न विज्ञानः प्रश्नपत्र -

1.1 नृ-विज्ञान का अर्थ तथा क्षेत्र 1.2 अन्य विषयों के साथ संबंध : इतिहास, अर्थशास्त्र, समाज विज्ञान, मनोविज्ञान राजनीति विज्ञान, जीव विज्ञान (लाइफ साइंस) विकित्सा विज्ञान 1.3 नृ-विज्ञान की प्रमुख शाखाएं, उनका क्षेत्र प्रासंगिकता (क) सामाजिक- सांस्कृतिक नृविज्ञान (ख) शारीरिक तथा जैविक नृविज्ञान (ग) उत्तरात्मवीय नृविज्ञान 1.4 मानव विकास तथा मानव का अविभावित : जैव विकास ऐतिहासिक परिवेष्य में विकास के सिद्धान्त, प्रागडार्शिनी डार्विनी, तथा उत्तर डार्विनी काल, विकास का आधुनिक संशिलष्ट सिद्धान्त : विकासात्मक जीव विज्ञान के शब्दों तथा अवधारणाओं की संक्षिप्त रूपरेखा (डाल का नियम, कोप का नियम, गौस का नियम) समानांतरता अभिसरण, अनुकूली विकरण, मौज़ेइक विकास व्यवस्थिति और वर्गीकरण के सिद्धान्त, प्रमुख नरबानर वर्गीकी, तृतीय वर्ण तथा चतुर्थ युगीन जीवाश्म नरबानर गण, होमिनिडा और होमिनिटा का वर्गीकरण, मानव का अविभाव तथा विकास - होमो इरेक्टस तथा होमो सेपियंस। 1.5 निम्नलिखित का जटावृत्तिक स्तर, विशेषताएं और वितरण: (क) अत्यंत नूतन पूर्व जीवाश्म नर बानर गण-आरियोपिथिकस, (ख) दक्षिण तथा पूर्व अफ्रीकी होमिनिडीसिएथ्रोपस / आस्ट्रेलोपिथिकस अफ्रीकेनस, पेरथ्रोपस / आस्ट्रेलोपिथिकस (ग) पेरथ्रोपस - हामोइरेक्टस - जागानिक्स, होमोइरेक्टस भैकिनिसिस (घ) हामो हाइडल बरगैनसिस (ड) निएन्डर्थल मानव ला शापेल 2 आप सेन्ट्स (क्लासिकी प्रारूप) माउन्ट कामेलाइट्स (प्राणीभी प्रारूप) (च) रोडिशियन मानव (छ) होमो सेपियस क्रामेजान, ग्रिमाल्डी, चालिलेड जीवाश्म तथा अन्य जीवाश्मों से सम्बन्धित विकास, वितरण को समझने के लिए हुए नवीन विचार तथा वहुविषयक दृष्टिकोण। 1.6 नरवानरगण की विकासवादी प्रवृत्ति तथा वर्गीकरण, अन्य स्तनधारियों के साथ संबंध नरवानरगणों का आणिक विकास मानव और वनमानुष की तुलनात्मक शारीरिक रचना,

Cont

नरवनानरणों का गमन, रक्षीय तथा भौतिक परिस्थितियों के साथ अनुकूलन सीधे खड़े हाने के कारण कंकाल में हुए परिवर्तन और इसके परिणाम। 1.7 संस्कृतिक विकास : प्रौद्योगिक संस्कृतिक की विस्तृत रूपरेखा : (क) पुरापाषाण (ख) मध्य पाषाण (ग) नव पाषाण (घ) ताप्रापाषाण (चालकोलिथिक) (ड.) ताप्र-कांस्य युग (च) लौहयुग।

2.1 परिवार : परिवार गृहस्थी एवं गृह सम्बन्ध की परिभाषा और प्रलैपीकरण, मौलिक संरचना एवं कार्य, परिवार में स्थितरता एवं परिवर्तन परिवार के अध्ययन में वर्तीकरण तथा प्रक्रियात्मक दृष्टिकोण, शहरीकरण, औद्योगिकीकरण, शिक्षा तथा नारी आन्दोलन के प्रभाव, परिवार की सार्वभौमिकता-एक विचरण। 2.2 बंधुता की अवधारणा : बंधुता की परिभाषा, अगम्यगमन निषेध, बहिर्विवाह तथा अंतर्विवाह, वंशानुक्रम के सिद्धान्त प्रकार तथा कार्य, बंधुता के राजनीतिक तथा विधिक पहलू, एकान्वयिक द्विक्षीय तथा द्विरेखी वंशानुक्रम, संतति संपर्क तथा परिवर्तन एवं संपर्क, बंधुता वाली शब्दावली वर्गीकरण तथा शब्दावली अध्ययन के उपायम, मैत्री तथा वंशानुक्रम। 2.3 विवाह : परिभाषा, प्रकार और वैवाहिक प्रणाली की विभिन्नताएं, विवाह की सार्वभौमिक परिभाषा के बारे में वार्ता विवाह के विनियम अधिसाम्य, निर्दिष्ट निशेधात्मक तथा मुक्त प्रणालिया, विवाह के प्रकार तथा रूप, दहेज, वधू-मूल्य, विवाह अजायगी और वैवाहिक स्थिरता।

3.1 संस्कृति स्वरूप और प्रक्रिया का अध्ययन, संस्कृति की अवधारणा, संस्कृति का स्वरूप संस्कृति सभ्यता और समाज में संबंध। 3.2 सांस्कृतिक परिवर्तन एवं सामाजिक संरचना तथा सामाजिक संगठन, भूमिका - विशेषण एवं सामाजिक नेटवर्क, संस्थान, समूह, समुदाय, सामाजिक संरचना तथा सामाजिक संगठन, भूमिका - विशेषण एवं सामाजिक प्रवृत्ति एवं प्रकार। 3.4 समाज की अवधारणा। 3.5 संस्कृति तथा समाज के अध्ययन के दृष्टिकोण क्लासिकी विकासवाद, नवविकासवाद, संस्कृति परिस्थितिकी, ऐतिहासिक, वेश्यवाद और विसरणवाद, सरचनात्मक-प्रकार्यवाद, संस्कृति और व्यक्तित्व सव्यवहारवाद, प्रतीकवाद, संज्ञानात्मक दृष्टिकोण तथा नव-जूनाति वर्धन, उत्तर-संरचनावाद और उत्तर आधिनिकतावाद। 4.1 धर्म की परिभाषाएं और कार्य धर्म के अध्ययन में मानवविज्ञानीय दृष्टिकोण विकासवादी, मोर्फैज्ञानिक तथा प्रकार्यवादी, जादू, अभिभाव तथा जादूवाली परिभाषाएं तथा कार्य तथा कार्यकर्ता युजारी, ओझा, भास्म और तांत्रिक, धर्म और अनुच्छानों में प्रतीकवाद, नृजूनति औषधि मिथक और अनुच्छान, परिभाषा और उनके अध्ययन के दृष्टिकोण - संरचनात्मक, प्रकार्यवादी और प्रक्रियात्मक पक्ष और अर्थिक और राजनीतिक संरचना के साथ संबंध।

5.1 अर्थ, क्षेत्र एवं प्रारंभिकता : शिकारसमाज, मछुआ पकड़ने वाले, चारवाहा, कृषिबागवानी पर निर्भर रहने वाले समुदायों और अन्य अर्थिक व्यवसायों में उत्पादन, वितरण तथा उपयोग को नियंत्रित रखने वाले सिद्धान्त, औपचारिक तथा तात्काल चर्चा-डालन, कार्ल पोलियेरी तथा मार्क्स का दृष्टिकोण और नया अर्थिक नृविज्ञान, विनियम, उपर्यावर स्तरुनियम, व्यापार औपचारिक विनियम बाजार अर्थव्यवस्था, वृद्ध जनजाति। 5.2 सैद्धान्तिक आधार, राजनीतिक संगठनों के प्रकार - समूह आदिम जनजाति, अधिनायकवाद, राज्य, भक्ति प्रथिकर एवं वैधाना की संकल्पना आदिवासी और खेतिहार समाजों के सामाजिक नियंत्रण विधि तथा न्याय।

6.1 विकासात्मक नृविज्ञान परिशेष्य की अवधारणा विकास के प्रतिमान, क्लासिकी विकासात्मक सिद्धान्तों की समीक्षा योजना बनाने और योजना बद्ध विकास की अवधारणा सहभागी विकास की अवधारणा, संस्कृति परिस्थितिकी और निरंतर विकास, विस्थापन और पुर्वार्पण।

7.1 नृविज्ञान में अनुसंधान की अवधारणा, लिंग वर्ग, विवाहारा और नीतिशास्त्र के संदर्भ में विश्ववस्तु और अन्मनीयता, पद्धतिशास्त्र पद्धतियों और तकनीकी में अंतर नृविज्ञान अनुसंधान की प्रकृति और विशेषण, प्रत्यक्षक्षात्री और अप्रत्यक्षक्षात्री दृष्टिकोण, सामाजिक एवं संस्कृति नृविज्ञान में तुलनात्मक पद्धतियों, आधार सामग्री के संकलन की मूल तकनीक साक्षात्कार, भासीदार तथा प्रैक्षण की अन्य प्राणियां, सूचियां, प्रश्नावली, (केस स्टडी) विस्तृत प्रकरण अध्ययन पद्धतियों, जीवन वृत्त तथा अन्य श्रोत, मैट्रिक वर्धन, वंशालीय पद्धतियों, सहभागीता ज्ञान तथा आकलन (पी.एल.ए.) सहभागीता तीव्र आकलन (पी.आर.ए.) विशेषण : नियंत्रित तथा अध्ययन सामग्री का प्रस्तुतीकरण।

8.1 मानव अनुवंशिकी की अवधारणा तथा प्रमुख भाषाएं, विज्ञान तथा आयुर्विज्ञान की अन्य भाषाओं के साथ इसका सम्बन्ध। 8.2 मानव में आनुवंशिक सिद्धान्तों के अध्ययन की पद्धति, परिवारिक अध्ययन (वंशालीय विशेषण, युग्म अध्ययन, पालित बच्चा, सहयुग्म पद्धति, जैव आनुवंशिक पद्धति, गुणसूत्रीय और केरियो टाइप विशेषण) जैव रासायनिक पद्धतियों, प्रतिरक्षण पद्धतियों, डी.एन.ए. तकनीक और पुर्न सहयोगी तकनीक। 8.3 युग्म अध्ययन पद्धति, निषेचितता, अनुवंशिक आंकलन, युग्म अध्ययन पद्धति का वर्तमान स्तर और इसके अनुपयोग। 8.4 मानव सम्बन्धी मेडल अनुवंशिकता : परिवारिक अध्ययन एकल कारक, बहुकारक, मानव में वंशानुगत लैथल, सब लैथल, बहु आनुवंशिकता। 8.5 अनुवंशिक बहुप्रवाद और चयन की अवधारणा मेडल जनसंख्या की धारणा, हाईविनर्वर्ग का नियम, आवृति-उत्परिवर्तन में कमी और परिवर्तन के कारण, उत्परिवर्तन, एकाकीपन, प्रवर्जन, चयन जनन तथा अनुवंशिक अन्तर, रक्त सम्बन्धियों तथा गैर रक्त सम्बन्धियों में समागम, आनुवंशिक भार, रक्त सम्बन्धी तथा अनुवंशिकता का प्रभाव (मानव आनुवंशिकता के अध्ययन के लिये सांख्यिकीय तथा सम्भाव्यता पद्धति)। 8.6 मानव में गुणसूत्र और गुणसूत्रीय विपतगमन पद्धति (क) संख्यात्मक तथा संरचनात्मक विपतगमन (अव्यवस्थित) (ख) सेक्स गुणसूत्रीय विपतगमन (क्लेन फिल्टर) (XXY) टर्नर (XO) उच्च मात्रा (XXX) अन्तः सेक्स तथा अन्य सिङ्ग्रॉम अव्यवस्था। (ग) आटोसोमल सिपथगमन-डाउन सिन्ड्रोम, पटाऊ, एडवर्ड तथा इंडीट्रोम (घ) मानव व्याधियों में अनुवंशिकता के लक्षण, अनुवंशिक परीक्षण, आनुवंशिकी सम्बन्धी परामर्श, मानव डी.एन.ए. की प्रोफाइल नैयैर करना, अनुवंशिकी मानवित्र तैयार करना तथा बंश सूत्र (जीनोम) अध्ययन। 8.7 ऐतिहासिक तथा जीव विज्ञानी परिशेष्य में प्रजाति की अवधारणा, प्रजाति और प्रजातिवाद वंशानुगत और वंशानुगत लूपात्मक भिन्नता का जीव विज्ञानी आधार प्रजातीय मानवण्ड, वंशानुगत और गैर वंशानुगत का वातावरण के संदर्भ में प्रजातीय सम्बन्धीय विशेषतायें, प्रजातीय वर्गीकरण का जीव विज्ञानी आधार, प्रजातीय भिन्नतायें और मानव में संकरण। 8.8 मानवता के नृजातीय समूह - विशेषतायें और संसार में इसका वितरण, मानव समूहों का प्रजातीय वर्गीकरण दुनिया की प्रमुख जीवित प्रजातियां, उनका वर्गीकरण और विशेषतायें। 8.9 आनुवंशिकी चिन्हांक ए.बी.ओ. में आयुर्लिंग तथा जनसंख्या भिन्नतायें, आरएच, रक्त समूह, एच.ए.ए.ए.पी. ट्रान्सफिरीन, जी.एम., रक्त के एन्जाइम, शारीरिक विशेषतायें हीमालोबिन एच.बी.ओ., शारीरिक वसा, नाईग्राइट, श्वसन प्रक्रिया तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति)। 8.10 मानव में गुणसूत्र और गुणसूत्रीय विपतगमन पद्धति (क) संख्यात्मक तथा संरचनात्मक विपतगमन (अव्यवस्थित) (ख) सेक्स गुणसूत्रीय विपतगमन (क्लेन फिल्टर) (XXY) टर्नर (XO) उच्च मात्रा (XXX) अन्तः सेक्स तथा अन्य सिङ्ग्रॉम अव्यवस्था। (ग) आटोसोमल सिपथगमन-डाउन सिन्ड्रोम, पटाऊ, एडवर्ड तथा इंडीट्रोम। 8.11 मानव व्याधियों में प्रजातिवाद वंशानुगत और वंशानुगत लूपात्मक भिन्नता का वितरण, विकासवाद, विशेषण, विपतगमन पद्धति। 8.12 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.13 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.14 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.15 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.16 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.17 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.18 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.19 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.20 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.21 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.22 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.23 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.24 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.25 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.26 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.27 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.28 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.29 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.30 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.31 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.32 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.33 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.34 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.35 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.36 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.37 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.38 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.39 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.40 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.41 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.42 जनसंख्यात्मक तथा अन्य श्वसनीय तथा सम्भाव्यता पद्धति। 8.43 जनसंख्यात्मक तथा

transfers One and two dimensional steady state heat conduction. Heat transfer from extended surfaces. One dimensional unsteady state heat conduction. Free and forced convective heat transfers Dimensional analysis. Heat exchanges. Radiation laws. Shape factors. Heat exchanges between black and non-black surfaces. Network analysis. **3. Refrigeration and Air conditioning.** Vapour compression, adsorption, steam jet and air refrigeration system. properties of refrigerants, compressors. condensers. Expansion valve and evaporators. Psychometrics processes. Comfort zones. Cooling load calculations. All the year round air conditioning systems.

PART - B

4. Internal Combustion Engines : SI and CI engines. Four stroke and two stroke engines. Valve timing diagrams. Combustion phenomena in SI and CI. engines. Detonation and knocking. Choice of engine fuels, Octane and cetane ratings. Combustion of fuels. Engines emission and controls Engine trial. **5. Turbonachines:** Classification of turbonachines continuity. momentum and energy equation. Adiabatic and isentropic flow. Flow analysis in axial flow compressors and turbines. Flow analysis in centrifugal pumps and compressors. Dimensional analysis and modeling. Performance of pumps, compressors and turbines. **6. Power plants :** Selection of site for steam, hydro, nuclear and gas power plants. Modern steam generators. Draft and dust removal equipments. Fuel and cooling water system. Thermodynamic analysis of steam power plants.

Governing of turbines : Thermodynamic analysis of gas turbines power plants. Non-conventional power plants solar thermal and wind generator. Economic power generation.

24. विद्युत अभियांत्रिकी (ELECTRICAL ENGINEERING) : PAPER - 1

(IE.M. Thory. Analysis of Electrostatic and magnetostatic fields. Laplace Poisson & Maxwell's equation. Electromagnetic wave and wave equations. Poynting's Theorem. Waves on transmission lines. Wave guides. Microwave resonators (ii) **Networks & Systems,** Systems and signals, Network Theorems and their application. Transient and steady state analysis of systems. Transform techniques and circuit analysis, Coupled circuits. Resonant circuits Balanced three phase circuits. Network functions. Two part network. Network parameters. Elements of network synthesis. Elementary active networks (iii)

Electrical & Electronic Measurement & Instrumentation : Basic methods of Measurement. Error analysis, Electrical Standards. Measurement of voltage, Current, power energy, power factor, resistance, inductance, capacitance, frequency and loss angles. Indicating instruments. DC and AC Bridges, Electronic measuring instruments. Multimeter, digital voltmeter, frequency counter, Q-meter, oscilloscope Techniques special purpose CROs. Transducers and their classification. Temp Displacement, strain pressure, velocity transducers, Thermocouple, thermistor, LVDT, strain gauges, piezo-electric crystal etc, transducers. Applications of transducers in the measurement of non-electrical quantities like pressure, temperature, displacement, velocity, acceleration, flow-rate etc. Data-acquisition systems. (iv) Analog & Digital Electronics: semiconductors and semiconductor diodes & zener-diode/ Bi-polar junction transistor and their parameters. Transistor biasing, analysis of all types of amplifiers including feedback and d.c. amplifiers. Operational amplifiers and their application, Analog computers. Feedback oscillators-colpitts and Hartley types, waveform generators. Multivibrators. Boolean algebra. Logic gates. Combinational and sequential digital circuits. Semiconductor memories. A/D & D/A converters. Microprocessor. Number system and codes, elements of microprocessors & their important applications. (v)

Electrical Machines : D.C. Machines; commutation and armature reaction, characteristics and performance of motors and generators. Applications, starting and speed control. Synchronous generators: Armature reaction, voltage regulation parallel operation. Single and three-phase induction motors. Principle of operation, performance characteristics, starting and speed control. Synchronous Motors. Principle of operation performance analysis, Hunting. Synchronous condenser.

Transformers : Construction phase of diagram, equivalent circuit, voltage regulation. Performance, Auto transformers, in instrument transformers. Three phases transformers. (V) **Material Science:** Theory of Semiconductors. Conductors and insulators. Superconductivity. Various insulators used for Electrical and Electronic applications. Different magnetic materials, properties and applications. Hall effect.

विद्युत अभियांत्रिकी (ELECTRICAL ENGINEERING) : PAPER - II (Section - A)

1. Control Engineering : Mathematical Modelling of physical dynamic systems. Block diagram and single flow graph. Transfer function. Time response and frequency response of linear systems. Error evaluation Blode- Plot, Polar Plot and Nichol's chart, gain Margin and phase Margin Stability of linear feedback control systems. Routh-Hurwitz and Nyquist criteria. Root locus technique. Design of compensators. State-variable methods in system modelling, analysis and design. Controllability and observability and their testing methods. Pole placement design using state variables feedback. Control system components (Potentiometers, Tachometers, Synchros & Servomotors) **2. Industrial Electronics :** Various power semiconductor devices. Thyristor & its protection and series-parallel operation. Single phase and polyphase rectifiers. Smoothing filters, D.C. regulated power supplies. Controlled converters and inverters, choppers. Cyclo-converters A.C. voltage regulators. Application to variables speed, drives induction and dielectric heating. Timers and welding circuits.

SECTION- B (HEAVY CURRENT)

(3) Electrical Machines : 1. Fundamentals of electro mechanical energy conversion. Analysis of electromagnetic torque and induced voltages. The general torque equation. 2-3- Phase induction motors: Concept of revolving field. Induction motor as a transformer. Phase or diagram and equivalent circuit. Performance evaluation. Correlation of induction motor operation with basic torque relations. Torque-speed characteristics. Circle diagram starting and speed control methods. **3. Synchronous Machines :** Generation of e.m.f. Linear and non-linear and analysis. Equivalent circuit. Experimental determination of leakage and synchronous reactance. Theory of salient pole machines. Power equation. Parallel Operation. Transient and subtransient reactances and time constants. Synchronous motor. Phasor diagram and equivalent circuit. Performance, V-curves. Power factor control, hunting. **4. Special machines :** Two phases a.c. servomotors. Equivalent circuit and performance stepper motors. Methods of operation, Drive amplifiers. Half stepping. Reluctance type step motor, Principles and working of universal motor. Single phase a.c. compensated series motor. Principle and working of charge motor.

(4) Electric Drives : Fundamentals of electric drive Rating estimation. Electric braking. Electro mechanical transients during starting and braking & time and energy calculations. Load equalization. Solid State control of d.c. three phase induction and synchronous motors. Applications of electric motors. **(5) Electric Traction :** Various Systems of track electrification and their comparison. Mechanics of train movement. Estimation of tractive effort and energy requirement. Electrification and their comparison, Mechanics of train movement. Estimations of tractive effect and energy requirement. Traction motors and their characteristics. **(6) Power Systems and Protection :** 1.

Types of Power Station : Selection of site. General layout of thermal hydro and nuclear stations. Economics of different types. Base load and peak load stations. Pumped storage plants. **2. Transmission and Distribution :** A.C. and D.C. Transmission systems. Transmission line parameters and calculations. Performance of short, Medium and long transmission line A.B.C.D. parameters. Insulators. Mechanical design of overhead transmission lines and sag calculation, corona and its effects, Radial interference. EHV AC and HVDC transmission lines underground cables. Per unit representation of power system. Symmetrical and unsymmetrical fault analysis. Symmetrical components and their application to fault analysis. Load flow analysis using Gauss-Seidel and Newton-Raphson methods. Fast de-coupled load flow. Steady state and transient stability. Equal area criterion. Economic operation and power system incremental fuel costs and fuel rate. Penalty factors. ALFC and AVR control for real time operation of interconnected power system. **3. Protection :** Principal of arc extinction, Classification of circuit breakers. Restricting phenomenon. Calculation of restraining and recovery voltages. Interruption of small inductive and capacity N.C. currents. Testing of Circuit Breakers. **4. Relaying Principles :** Primary and back-up relaying over current, differential impedance and direction relaying principles. Constructional details. Protection schemes for transmission line transformers generator and bus protection. Current and potential transformer and their applications in relaying traveling waves. Protection against surges, Surge impedance.

(Or)

Section- C (Light Current)

(7) Communication Systems : Amplitude, Frequency and phase modulation and their comparison. Generation and detection of amplitude frequency, phase and pulse modulated signals using oscillators. Modulators and demodulators. Noise problems Channel efficiency. Sampling theorem. Sound and vision broadcast transmitting and receiving systems. Antennas and feeders. Transmission lines at audio, radio and ultrahigh frequencies. Fiber optics and optical communication systems. Digital communications pulse code modulation. Data communication state-of-the-art communication. Computer communication system- LAN/ISDN etc. Electronic Exchanges. (a) **Microwaves :** Electromagnetic waves unguided media wave guides. Cavity resonators and microwave tubes, Magnetrons, Klystrons and TWT. Solid State microwave devices. Microwave amplifiers. Microwave receivers. Microwave filters and measurements. Microwave antennas.

25 अंग्रेजी साहित्य : प्रथम प्रश्न-पत्र

साहित्य युग (19 वीं शताब्दी) का विस्तृत विवरण

इस प्रश्न-पत्र में विलियम वर्ड्सवर्थ, कॉलिंज, शेली, कोट्स लैम्ब, हैलिट, थैरर, डीकेन्स टेनिसन, रार्ट, ब्राइनिंग ए. सी. स्ट्रिवनर्न, डी. जी. रॉसटी, कार्लिल एवं रस्किन की रचनाओं के विशेष संदर्भ में 1798 से 1900 तक के अंग्रेजी साहित्य का अध्ययन सम्मिलित होगा।

प्रत्यक्ष अध्ययन अपेक्षित होगा। प्रश्न ऐसे पूछे जायेंगे जिनसे निर्धारित लेखकों के विषय में पूर्ण जानकारी के साथ साथ उस युग की प्रमुख साहित्यिक प्रवृत्तियों के सम्बन्ध में भी जानकारी की जाँच होगी। युग की सामाजिक एवं सांस्कृतिक भूमिका के सम्बन्ध में भी प्रश्न पूछे जायेंगे।

अंग्रेजी साहित्य : द्वितीय प्रश्न-पत्र

इस प्रश्न पत्र में निर्धारित पाठ्य पुस्तकों का मूल अध्ययन अपेक्षित होगा। इसमें उमीदवारों की समीक्षा योग्यता को जाँचने वाले प्रश्न पूछे जायेंगे।

1. विलियम शेक्सपियर : ट्रेलिंग नाइट, हेनरी 4-भाग, 1, हेमलेट, द टेप्यर, 2. मिल्टन : पैरेडाइज लास्ट बुक 1 एवं 2, 3. जेन आर्टिन : प्राइड एंड प्रेज़ुडिस, 4. वर्ड्सवर्थ : इमोरिलिटी ऑड, टिन्टर्न एवी, 5. डिकेन्स : गेट एक्सेप्टेटेन्स-एन्स, 6. ग्राहम ग्रीन : द पावर एण्ड द लोरी, 7. विलियम गोल्डिंग :

लाई ऑफ द फ्लाइज, 8. इट्स : द सेकेण्ड कमिंग, बाइजेन्टियम, सेलिंग टू बाइजेन्टियम, ए प्रेयर फार मार्फाटर, लेडा एण्ड द स्वान, 9. टी. ई. इलियट : द वेस्टलैण्ड, 10. डी. एच. लारेन्स : सन्स एण्ड लर्वर्स।

26 उर्दू साहित्य: प्रथम प्रश्न-पत्र

भाग-अ 1.(अ) उर्दू भाषा का विकास : (अ) पश्चिमी हिन्दी और उसकी उप भाषाएँ-खड़ी बोली, ब्रजभाषा और हरियाणवीं। (ब) उर्दू भाषा में फारसी-अरबी तत्त्व, (स) उर्दू भाषा सन् 1200 ई.से 1700 ई.तक, (द) उर्दू भाषा का उद्भव-विभिन्न विचारधाराएँ।

2.(अ) दक्षन में उर्दू साहित्य का विकास (ब) उर्दू शायरी के दो काव्यालीक स्कूल देहनी और लखनऊ (स) उर्दू गद्य का विकास-गालिब तक। 3.(अ) अलीगढ़ आन्दोलन, छायावादी प्रवृत्ति, प्रातिशील आन्दोलन तथा इनका उर्दू साहित्य पर प्रभाव। (ब) स्वतंत्रत्वात्मक विचारधाराएँ।

भाग-ब- 1. उर्दू शायरी की प्रमुख विधाएँ- गजल, कसीदा, मस्सीया, रुवाई, कता नजम, अतुकान्त कविता एवं मुक्त छन्द कविता। 2. उर्दू गद्य की प्रमुख विधाएँ- दास्तान, उन्न्यास लघु कथा, नाट्य साहित्य, साहित्य समीक्षा, जीवन चरित्र, निबन्ध। 3. स्वतंत्रता आन्दोलन में उर्दू साहित्य का योगदान।

उर्दू साहित्य: द्वितीय प्रश्न-पत्र

इस प्रश्न-पत्र में मूल पाठ का अध्ययन अपेक्षित होगा। इसमें ऐसे प्रश्न पूछे जायेंगे जिनसे परीक्षार्थी की आलोचनात्मक क्षमता का अंकलन किया जा सके। भाग-अ (गद्य)- 1. मीर अम्मन : बागो बहार, 2. गालिब : इंतेखाब-ए-खुतूते गलिब, सम्पादक-खालिक अन्जुम, 3. हाली : मुकमा-ए-शेरा शायरी, 4. रुसवा : उमरा-ओ-जान अदा, 5. प्रेमचन्द्र : प्रेमचन्द्र के नुमाइन्दा अफसाने, सम्पादक-कमर रईस, 6. अबुल कलाम आजाद : गुबार-ए-खातिर, 7. इम्तयाज अली ताज़ : अनारकली, 8. कुर्तुलाने हैंडर : आखिर-ए-शब के हमसफर।

भाग-ब (गद्य)- 9. मीर : इंत्खाब-ए-कलाम-ए-मीर, सम्पादक-अब्दुल हक, 10. सौदा : कासर्द-ए-सौदा (हजूरियत सहित), 11. गालिब : विवाह-ए-गालिब, 12. इकबाल : कुर्तुलान-ए-इकबाल (केवल बाल-ए-जिङ्गिल), 13. जोश मलीहाबादी : सैफ-ओ-सवा, 14. फिराक गोरखपुरी : गुल-ए-नगमा 15. फैज़ : नुस्ख-ए-वफा (केवल नवश-ए-फरियादी, दस्त-ए-सबा, जिन्दानामा), 16. अख्तर-उल ईमान : सर-ओ-सामा (केवल तारीक सव्यारा के बाद, बिन्त-ए-लम्हात)।

27 अरबी साहित्य : (PAPER - 1)

1. (a) Origin and development of the language in outline. (b) Significant features of the grammar of the language and Rhetoric The following topics.

2. **Literary History and Literary Criticism :** Literary movement. Socio-cultural influence (Classical Background) and modern trends. Origin & Development of modern literary genres including novel, short story, drama & essay.

अरबी साहित्य (PAPER - II)

This paper will require first-hand reading of the text prescribed and will be designed to test the candidate critical ability.

SECTION A: Poets

1. **Imraul Qasim :** His Mullaqah: (Complete)

"Qifa Nabki min Zakra Habibbin was Manzili"

2. **Zuhair bin Sulma :** His Mullaqah (complete)

"A min Ummi Aufa Diminatum lam takallam"

3. **Al Khansa :** The following two elegies from her Diwan

i) Ta' azzara Bial-majd (Complete)

ii) Uzakkiruni (Complete)

4. **Hasan bin Thabit :** The following Qasaid from his Diwan: Qasida No. I to IV

5. **Umar bin Abi Rabiyah :** The following four Ghazals from his Diwan:

(i) Fa jamma Tawaqafana (Complete)

(ii) Lalita Hindan (complete)

(iii) Aman Aal Niam (complete)

(iv) Kitab (complete)

6. **Al-Farazdaq :** The following 4 Qasaid from his diwani

(i) In praise of Umar bin Abd al-Aziz (complete)

(ii) In praise of Zain al-Abidin Ali bin Hasan (complete)

(iii) Wa Atla Assalim Wa Kana Sahiba (Complete)

(iv) WA Kumin Tanamuha li Adhyal Ainan (Complete)

7. **Abu Tammam :** The following two from his Diwan:

(i) Yarudahu Aba-hasan (complete)

(ii) Al wa'z wa al Zubd (Complete)

8. **Ahamad al Shawqi :** The following four Qasaid from his Diwan (Al-Shawqiat):

(i) Masjid Aya Sufiyah (Vol. II) (complete)

(ii) Ghaba Bulunia (vol.II) (Complete)

(iii) Salamun Min Saba (Vol. II) (complete)

(iv) Al-Hamziah al-Nabawiyah (Vol.I) (complete)

SECTION B: Authors

1. **Ibn a Maqaffa :** "Kalila wa Dimna" Chapter (Complete) (excluding Muqaddamah)

