



उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग

विज्ञापन संख्या : ए-२/६-१/२०२२

दिनांक : 16/03/2022

सम्मिलित राज्य/प्रवर अधीनस्थ सेवा (पी.सी.एस.) परीक्षा—2022

ऑनलाइन आवेदन प्रारम्भ होने की तिथि : 16/03/2022

आनलाइन परीक्षा शुल्क बैंक में जमा करने की अन्तिम तिथि : 12/04/2022

आनलाइन आवेदन स्वीकार (Submit) किये जाने की अन्तिम तिथि: 16/04/2022

महत्वपूर्ण

यदि किसी भी स्तर पर अभ्यर्थी द्वारा कोई वांछित/आवश्यक सूचना छिपायी जाती है अथवा उसका मिथ्या निरूपण किया जाता है तो उसका अभ्यर्थन निरस्त किया जा सकता है तथा उसके विरुद्ध अन्य उचित कार्यवाही जैसे प्रतिवारण आदि प्रारम्भ की जा सकती है।

विशेष सूचना :- (क) 'बैंक में शुल्क जमा करने की अन्तिम तिथि तक अभ्यर्थियों द्वारा निर्धारित शुल्क जमा करने की ही दशा में उनका आन लाइन आवेदन स्वीकार होगा। यदि निर्धारित अन्तिम तिथि के बाद बैंक में शुल्क जमा किया जाता है तो अभ्यर्थी का आन लाइन आवेदन स्वीकार नहीं होगा तथा जमा किया गया शुल्क किसी भी 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 परीक्षा शुल्क के रूप में जमा की गई कोई भी धनराशि किसी भी दशा में वापस नहीं की जायेगी।' (ख) आनलाइन आवेदन हेतु अभ्यर्थियों को निर्धारित कालम में अपना मोबाइल नं० और मान्य ई—मेल आईडी 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 तथा ई—मेल आईडी पर प्रेषित किये 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 भलीभीति समझ लें और तदनुसार आवेदन करें:—

1— 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 रस्तों 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 भूंति जाँच लें एवं यदि कोई संशोधन करना हो तो "Edit" button पर विलक करें। भरी गई सूचनाओं से सन्तुष्ट होने के पश्चात 'Submit' button 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' कैशन के साथ 'Fee to be deposited [in INR]' प्रदर्शित होगा। उक्त कैशन पर विलक 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 Acknowledgment Receipt (PAR)" प्रदर्शित होगी जिसमें परीक्षा शुल्क जमा करने का पूरा विवरण अंकित रहेगा, इसकी प्रिन्ट 'Print payment Receipt' पर विलक करके प्राप्त कर लें।

तृतीय स्तर— द्वितीय चरण की प्रक्रिया पूरी करने के पश्चात 'Proceed for final submission of application form' पर विलक 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 आवश्यक (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 प्रतिविट्यां 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 निर्देशनुसार 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 Click नहीं किया जायेगा तो आनलाइन आवेदन की प्रक्रिया पूरी होगी तथा इसका दायित्व अभ्यर्थी का होगा। "Submit" बटन को Click 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। अभ्यर्थी को यह स्पष्ट किया जाता है कि प्रारम्भिक परीक्षा के स्तर पर वे अपने अभिलेख एवं ऑनलाइन आवेदन सम्बन्धी हार्ड कापी आयोग को प्रेषित न करें।

2. **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:—

- (i)- अनारक्षित/अर्थिक रूप से कमजोर वर्ग/-: परीक्षा शुल्क रु.100/- + आनलाइन प्रक्रिया शुल्क अन्य पिछावा वर्ग. रु 25/-, योग = रु 125/-
- (ii)- अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति :— परीक्षा शुल्क रु 40/- + आनलाइन प्रक्रिया शुल्क रु 25/-, योग = रु 65/-
- (iii)- दिव्यांग श्रेणी :— परीक्षा शुल्क NIL + आनलाइन प्रक्रिया शुल्क रु 25/-, योग = रु 25/-
- (iv)- भूतपूर्व सैनिक :— परीक्षा शुल्क रु 40/- + आनलाइन प्रक्रिया शुल्क रु 25/-, योग = रु 65/-
- (v)- स्वतंत्रता संग्राम सेनानी के आश्रित/महिला/कुशल/उत्कृष्ट खिलाड़ी :— अपनी मूल श्रेणी के अनुसार

3. ऐसे अभ्यर्थी, जो उ.प्र. लोक सेवा आयोग से प्रतिवारित किये गये हैं तथा उनका 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 न केवल इस परीक्षा हेतु उनका अभ्यर्थन निरस्त कर दिया जायेगा। यदि प्रतिवारण सम्बन्धी तथ्यों को छिपाकर आवेदन कर भी देते हैं तो अभ्यर्थी का आन लाइन आवेदन स्वीकार नहीं होगा तथा जमा किया गया शुल्क किसी भी दशा में समायोजित / वापस नहीं किया जायेगा। इसे आनलाइन आवेदन जमा करने की निर्धारित अंतिम तिथि के पूर्व संशोधित करने हेतु अभ्यर्थी है, जिसकी प्रक्रिया निम्नानुसार है:-

"अभ्यर्थी को Candidate Segment में 'Online application process' के अन्तर्गत 'Modify Submitted Application' को विलक (Click) करना होगा, Click करने के पश्चात "Candidate Personal Details" Screen प्रदर्शित होगी जिसमें अभ्यर्थी को रजिस्ट्रेशन नं०, जन्मतिथि (Date of Birth), लिंग (Gender), निवास (Domicile) तथा श्रेणी (Category) भरनी होगी तत्पश्चात Verification Code अंकित करने के बाद Proceed Button पर विलक करना होगा, जिसके पश्चात अभ्यर्थी का 'Authentication' OTP (One Time Password) के द्वारा होगा। OTP अभ्यर्थी के रजिस्टर्ड मोबाइल नं० पर भेजा जायेगा जिसे अभ्यर्थी Option Box में भरेगा। इसके पश्चात 'Proceed' बटन को विलक करने पर पूर्व में Submit आनलाइन आवेदन (Online Application Form) प्रदर्शित होगा। इस Online Application Form में वांछित संशोधन यथास्थान करने के उपरान्त अभ्यर्थी द्वारा Online Application Form Submit करने की अंतिम तिथि तक केवल एक बार ही अनुमत्य होगी।"

नोट:- आनलाइन आवेदन के जॉचोपरान्त यदि आयोग द्वारा यह पाया जाता है कि अभ्यर्थी ने एक से अधिक आवेदन पत्र Submit किया है, तो ऐसी दशा में अभ्यर्थी द्वारा Submit अंतिम आवेदन पत्र ही स्वीकार किया जायेगा एवं शेष आवेदन पत्र स्वतः निरस्त हो जायेंगे। चूंकि आवेदन पत्र संशोधन की प्रक्रिया पूर्व प्रस्तर में विहित है। इस सम्बन्ध में अभ्यर्थी का कोई दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

5. उ०प्र० लोक सेवा आयोग सम्मिलित राज्य/प्रवर अधीनस्थ सेवा मुख्य (लिखित) परीक्षा—२०२२ में प्रवेश के लिए उपयुक्त अभ्यर्थियों का चयन करने हेतु इस विज्ञापन के परिषिष्ट—२ में उल्लिखित जिलों के विभिन्न परीक्षा केन्द्रों पर प्रारम्भिक परीक्षा का आयोजन करेंगे। चयन मुख्य परीक्षा (लिखित परीक्षा) तथा साक्षात्कार में प्राप्त अंकों के कुल योग के आधार पर होगा। कतिपय पदों पर चयन उनकी सेवानियमावलियों में दी गई व्यवस्था

नोट:- (1) शासनादेश संख्या-39 रिट/का-2/2019 दिनांक-26 जून, 2019 द्वारा शासनादेश संख्या-18/1/99/का-2/2006 दिनांक-09 जनवरी, 2007 के प्रस्तर-4 में दिये गये प्राविधान, "यह भी स्पष्ट किया जाता है कि राज्याधीन लोक सेवाओं और पदों पर सीधी भर्ती के प्रक्रम पर महिलाओं को अनुमन्य उपरोक्त आरक्षण केवल उत्तर प्रदेश की मूल निवासी महिलाओं को ही अनुमन्य है" को रिट याचिका संख्या-11039/2018 विप्रिन कुमार मौर्या व अन्य बनाम उत्तर प्रदेश राज्य व अन्य तथा सम्बद्ध 6 अन्य रिट याचिकाओं में मा. उच्च न्यायालय, इलाहाबाद द्वारा दिनांक-16-01-2019 को अधिकारातीत (ULTRA VIRES) घोषित करने सम्बन्धी निर्णय के अनुपालन में शासनादेश दिनांक-09-01-2007 से प्रस्तर-04 को विलोपित किए जाने का निर्णय लिया गया है। उक्त निर्णय शासन द्वारा मा. उच्च न्यायालय के आदेश दिनांक-16.01.2019 के विरुद्ध दायर विशेष अपील (डी) संख्या-475/2019 में मा. न्यायालय द्वारा पारित होने वाले अन्तिम निर्णय के अधीन होगा। (2) आरक्षण/आयु में छूट का लाभ चाहने वाले अभ्यर्थी संबंधित आरक्षित श्रेणी के समर्थन में इस विस्तृत विज्ञापन के परिशिष्ट-3 में मुद्रित तथा आयोग की वेबसाइट पर उपलब्ध निर्धारित प्रारूप पर सक्षम अधिकारी द्वारा जारी प्रमाण पत्र प्राप्त कर लें एवं जब उनसे अपेक्षा की जाय तब वे उसे आयोग को प्रस्तुत करें। (3) उ0प्रो के आरक्षित श्रेणी के सभी अभ्यर्थी आवेदन में अपनी श्रेणी/उप श्रेणी अवश्य अंकित करें। (4) एक से अधिक आरक्षित श्रेणी/आयु सीमा में छूट का दावा करने वाले अभ्यर्थियों को केवल एक छूट, जो अधिक लाभकारी होगी, दी जायेगी। (5) अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, अन्य पिछड़ा वर्ग, आर्थिक रूप से कमज़ोर वर्गों, स्वतंत्रता संग्राम सेनानी के आश्रित, दिव्यांगजन, भूतूर्व सौनिक तथा उत्कृष्ट खिलाड़ियों के अभ्यर्थियों को, जो उत्तर प्रदेश राज्य के मूल निवासी नहीं हैं, उन्हें आरक्षण/आयु में छूट का लाभ अनुमन्य नहीं है। (6) महिला अभ्यर्थियों के मामले में पिता पक्ष से निर्गत जाति प्रमाण पत्र ही मान्य होंगे। (7) उत्कृष्ट खिलाड़ियों हेतु समूह 'ग' के पदों की उपलब्धता होने की दशा में नियमानुसार आरक्षण अनुमन्य होगा। (8) अभ्यर्थियों द्वारा प्रारम्भिक परीक्षा में अपने आवेदन में पात्रता तथा आरक्षण का लाभ प्राप्त करने हेतु जिस श्रेणी/उपश्रेणी का दावा किया गया है, उसके समर्थन में समस्त वॉचित प्रमाण-पत्रों की स्वप्रमाणित प्रतियों मुख्य परीक्षा के आवेदन पत्र के साथ संलग्न किया जाना अनिवार्य है, अन्यथा उनका दावा स्वीकार नहीं किया जाएगा। **8. आपात कमीशन प्राप्त/अल्पकालिक कमीशन प्राप्त अधिकारियों की पात्रता शर्तें:-** (केवल आयु में छूट हेतु) आपात कमीशन प्राप्त/अल्पकालिक कमीशन प्राप्त अधिकारी, जो सेना से अवमुक्त नहीं हुये हैं किन्तु जिनकी सैन्य सेवा में वृद्धि पुनर्वास के लिए की गई है, भी इस परीक्षा के लिए शासनादेश संख्या-22/10/1976-कार्मिक-2-85, दिनांक 30 जनवरी, 1985 के अनुसार निम्नलिखित शर्तों पर आवेदन कर सकते हैं :- (अ) ऐसे आवेदकों को थल सेना/नौ सेना/वायु सेना के सक्षम अधिकारी द्वारा जारी इस आशय का प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा कि उनकी सेवा में वृद्धि पुनर्वास के लिये की गयी है और उनके विरुद्ध कोई अनुशासनात्मक कार्यावाही लम्बित नहीं है। (ब) ऐसे आवेदकों को यथा समय यह लिखित अप्नारेटिंग प्रस्तुत करनी होगी कि आवेदित पद के लिये चुन लिये जाने पर वे अपने को सैन्य सेवा से तत्काल अवमुक्त करा लेंगे। आपात/अल्पकालिक कमीशन प्राप्त अधिकारी को यह सुविधा अनुमन्य नहीं होगी, यदि (क) उसे सेना में स्थायी कमीशन प्राप्त हो गया हो। (ख) वह त्याग पत्र देकर सेना से अवमुक्त हुआ हो एवं (ग) वह सेना से कदाचार अथवा शारीरिक अक्षमता के कारण अथवा स्वयं की प्रार्थना पत्र के आधार पर अवमुक्त न हुआ हो और जिसे ग्रेचुरी प्रदान की गई हो। **9. वैवाहिक प्रास्थिति:-** ऐसे विवाहित पुरुष अभ्यर्थी, जिनकी एक से अधिक जीवित पत्नियों हो तथा महिला अभ्यर्थी जिन्होंने किसी ऐसे व्यक्ति से विवाह किया है जिसकी पहले से ही एक पत्नी हो, पात्र नहीं होंगे, जब तक कि महामहिम राज्यपाल ने उक्त शर्त से छूट प्रदान न कर दी हो। **10. शैक्षिक अर्हता :-** सम्मिलित राज्य/प्रवर अधीनस्थ सेवा परीक्षा में सम्मिलित पदों हेतु:- आवेदन पत्र स्वीकार किये जाने की अन्तिम तिथि तक अभ्यर्थियों को भारत में विधि द्वारा स्थापित किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय की स्नातक उपाधि अवश्य धारित करनी चाहिए। इसका उल्लेख अभ्यर्थी अपने आन-लाइन आवेदन के निर्धारित स्तम्भ में करें। किन्तु कठिपय पदों हेतु विशिष्ट अर्हतायें भी हैं, जिनका विवरण निम्नवत् है:-					---	--		10 व्यवस्था अधिकारी/व्यवस्थापक राज्य सम्पत्ति विभाग	(एक) भारत में विधि द्वारा स्थापित किसी विश्वविद्यालय से स्नातक उपाधि। (दो) सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त किसी संस्था से होटल मैनेजर्मेंट एण्ड कैटरिंग टेक्नालाजी में डिप्लोमा। या भारत में विधि द्वारा स्थापित किसी विश्वविद्यालय से होटल मैनेजर्मेंट एण्ड कैटरिंग टेक्नालाजी में स्नातक उपाधि।		---	--	**केवल लिखित परीक्षा के माध्यम से विशिष्ट अर्हता के पद**				--------------------------------	--		11 प्राविधिक सहायक (भू-भौतिकी)	भारत में विधि द्वारा स्थापित किसी विश्वविद्यालय से भू-भौतिकी, प्रायोगिक भू-भौतिकी, भूगर्भशास्त्र या प्रायोगिक भूगर्भशास्त्र में कम से कम 50 प्रतिशत अंकों के साथ स्नातकोत्तर उपाधि (बी.एस.सी. स्तर पर भौतिक शास्त्र, गणित के साथ)।		12 कर निर्धारण अधिकारी	55 प्रतिशत अंकों सहित कामर्स अथवा अर्थशास्त्र में स्नातक उपाधि।	**नोट:-** विशिष्ट शैक्षिक अर्हता के पदों के लिए अभ्यर्थियों द्वारा स्पष्ट रूप से "हॉ" का विकल्प भरने पर ही उन्हें उक्त पदों हेतु विचार किया जायेगा। **11. शारीरिक मापदण्ड :-** शारीरिक मापदण्ड वाले पदों जैसे पुलिस उपाधीक, अधीक्षक कारागार, जिला कमांडेन्ट होमगार्ड्स, आबकारी निरीक्षक, उपकारापाल तथा जिला युवा कल्याण एवं प्रादेशिक विकास दल अधिकारी आदि उपलब्ध होने की दशा में सम्बन्धित सेवा नियमावली/अधियाचन के अनुसार उन पर शारीरिक मापदण्ड लागू रहेगा जो कि निम्नवत है:- **पुलिस उपाधीक पद हेतु**	अभ्यर्थियों की श्रेणी	ऊँचाई (सेमी में)	सीना (सेमी में)			---	------------------	-----------------	-----------				बिना फुलाए	फुलाने पर		(एक) केवल पुरुष अभ्यर्थियों हेतु-अनारक्षित, नागरिकों के अन्य पिछड़े वर्गों और अनुसूचित जातियों	165	84	89		(दो) अनुसूचित जनजातियों	160	79	84		(तीन) केवल महिला अभ्यर्थियों हेतु-अनारक्षित, नागरिकों के अन्य पिछड़े वर्गों और अनुसूचित जातियों	152	लागू नहीं।			(चार) अनुसूचित जनजातियां	147	लागू नहीं।			(पांच) सभी श्रेणियों की महिला अभ्यर्थियों हेतु न्यूनतम वजन	40 किग्रा	लागू नहीं।		**जिला कमांडेन्ट होमगार्ड्स पद हेतु**	अभ्यर्थियों की श्रेणी	ऊँचाई (सेमी. में)	सीना (से.मी. में)			--	-------------------	-------------------	-----------				बिना फुलाए	फुलाने पर		(एक) पुरुष अभ्यर्थी	165	84	89		(दो) महिला अभ्यर्थी	150	79	84		(तीन) पुरुष अभ्यर्थी कुमार्यूं और गढ़वाल मंडलों और अनुसूचित जनजाति के अभ्यर्थियों हेतु	160	84	89	**अधीक्षक कारागार पद हेतु** (एक) ऊँचाई- 168 सेमी और कुमार्यूं और गढ़वाल संभाग के अभ्यर्थियों की दशा में 163 सेमी से कम नहीं। (दो) सीने का घोरा 81.3 सेमी (बिना फुलाए) और 86.3 सेमी (फुलाने पर) (तीन) दृष्टि 6/6 **आबकारी निरीक्षक पद हेतु**	अभ्यर्थियों की श्रेणी	ऊँचाई (से.मी. में)	सीना (से.मी. में)			---	--------------------	-------------------	-----------				बिना फुलाए	फुलाने पर		(एक) पुरुष अभ्यर्थी	167	81.2	86.2		(दो) महिला अभ्यर्थी (अनु. जाति/अनु.जन जाति)	147				(तीन) अन्य महिला अभ्यर्थियों हेतु	152			**उपकारापाल पद हेतु**	अभ्यर्थियों की श्रेणी	ऊँचाई (से.मी. में)	सीने की माप (बिना फुलाए)	सीने का फुलाव (से.मी.)			-----------------------------	--------------------	--------------------------	------------------------	--					फुलाने पर			1- पुरुष अभ्यर्थियों के लिए	168 से.मी.	81.3 से.मी.	05 से.मी.			2- महिला अभ्यर्थियों के लिए	152 से.मी.	वजन 45 से 58 कि.ग्रा.			अनुसूचित जनजाति के अभ्यर्थी की दशा में ऊँचाई की माप निम्नवत है— पुरुष - 160 से.मी. महिला - 147 से.मी.

Cont...

Page No. - 2

जिला युवा कल्याण एवं प्रादेशिक विकास दल अधिकारी
पुरुष अभ्यर्थी

1	ऊँचाई	सेंटीमीटर में (न्यूनतम)
(क)	अनुसूचित जनजातियों के अभ्यर्थियों के लिए	160.0 सेंटीमीटर
(ख)	पहाड़ी क्षेत्र में स्थायी रूप से रहने वाले अभ्यर्थियों के लिए	162.6 सेंटीमीटर
(ग)	अन्य अभ्यर्थियों के लिए	167.7 सेंटीमीटर

2	सीना	बिना फुलाए हुए सेंटीमीटर में	फुलाने पर सेंटीमीटर में
(क)	अनुसूचित जनजातियों और पहाड़ी क्षेत्र में स्थायी रूप से रहने वाले अभ्यर्थियों के लिए	76.5 सेंटीमीटर	81.3 सेंटीमीटर
(ख)	अन्य अभ्यर्थियों के लिए	78.5 सेंटीमीटर	83.5 सेंटीमीटर

महिला अभ्यर्थी

	ऊँचाई	सेंटीमीटर में (न्यूनतम)
(क)	अनुसूचित जनजातियों और पहाड़ी क्षेत्र में स्थायी रूप से रहने वाले अभ्यर्थियों के लिए	147.0 सेंटीमीटर
(ख)	अन्य अभ्यर्थियों के लिए	152.0 सेंटीमीटर

नोट:- अभ्यर्थी आवेदन करने के पूर्व भलीभाँति यह सुनिश्चित कर लें कि वे उपर्युक्त शारीरिक योग्यताएं रखते हैं।

12. (1) आयु सीमा:- सम्मिलित राज्य/प्रवर अधीनस्थ सेवा परीक्षा हेतु— अभ्यर्थियों को 1 जुलाई, 2022 को 21 वर्ष की आयु अवश्य पूरी करनी चाहिए और उहाँ 40 वर्ष से अधिक आयु का नहीं होना चाहिए अर्थात् उनका जन्म 2 जुलाई, 1982 से पूर्व तथा 1 जुलाई, 2001 के बाद का नहीं होना चाहिए। दिव्यांगजन हेतु अधिकात्म आयु सीमा 55 वर्ष है अर्थात् अभ्यर्थी का जन्म 2 जुलाई, 1967 के पूर्व का नहीं होना चाहिए। **(2) अधिकात्म आयु सीमा में छूट :-** (क) उ०प्र० के अनुसूचित जाति, उ०प्र० के अनुसूचित जन जाति, उ०प्र० के अन्य पिछड़े वर्ग के अभ्यर्थियों, उ०प्र० के वर्गीकृत खेलों के कुशल खिलाड़ियों, उप्र. राज्य सरकार के कर्मचारियों, उ०प्र० वैसिक शिक्षा परिषदीय शिक्षक/शिक्षणोत्तर कर्मचारियों तथा उ०प्र० के अनुदानित माध्यमिक विद्यालयों में कार्यरत शिक्षकों/कर्मचारियों के लिए अधिकात्म आयु सीमा में 05 वर्ष की छूट अनुमन्य होगी अर्थात् उनका जन्म 2 जुलाई, 1977 के पूर्व का नहीं होना चाहिए। (ख) उ०प्र० के समाज के दिव्यांग अभ्यर्थियों के लिए अधिकात्म आयु सीमा 15 वर्ष अधिक होगी। (ग) उ.प्र. के आपात कमीशन प्राप्त अधिकारियों/अल्पकालिक कमीशन प्राप्त अधिकारियों/भूतपूर्व सैनिकों के लिए अधिकात्म आयु सीमा में सेना में की गयी सेवा अवधि + 3 वर्ष के बाबत छूट अनुमन्य होगी।

नोट:- उ०प्र० पालिका (केन्द्रीयित) लेखा प्रवर सेवा संवर्ग के लेखाधिकारी पदों हेतु:-

(1) किसी ऐसे व्यक्ति की दशा में जिसने किसी भी केन्द्रीयित सेवा अथवा पालिका में एक वर्ष या उससे अधिक की सेवा कर ली हो, अधिकात्म आयु निरन्तर सेवा अथवा सात वर्ष की अवधि, उसमें जो भी कम हो की सीमा तक अधिक होगी।

(2) यदि कोई अभ्यर्थी जो अपनी आयु के आधार पर किसी ऐसे वर्ष में चयन में उपस्थित होने के लिए हकदार होता है, जिसमें कोई चयन किया गया हो तो वह अपनी आयु के आधार पर अगले अनुवर्ती चयन में उपस्थित होने के लिए हकदार समझा जायेगा।

13. सम्मिलित राज्य/प्रवर अधीनस्थ सेवा मुख्य (लिखित) परीक्षा तथा साक्षात्कार के सम्बन्ध में कठिपय सूचनायें:- (1) प्रारम्भिक परीक्षा में सफल होने वाले अभ्यर्थी ही मुख्य (लिखित परीक्षा) में सम्मिलित किए जायेंगे, जिसके लिए आयोग के निर्देशानुसार सफल अभ्यर्थियों को पुनः आवेदन करना होगा एवं अनारक्षित (सामान्य) अभ्यर्थियों, आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के अभ्यर्थियों, उ.प्र. के अन्य पिछड़े वर्ग के अभ्यर्थियों तथा उ.प्र. के बाहर के अभ्यर्थियों के लिए परीक्षा शुल्क रु 200/- एवं आन-लाइन प्रक्रिया शुल्क रु 25/-, योग रु 225/- तथा उ०प्र० के अनुसूचित जाति/उ०प्र० के अनुसूचित जनजाति के अभ्यर्थियों हेतु परीक्षा शुल्क रु 80/- एवं आन-लाइन प्रक्रिया शुल्क रु 25/- योग रु 105/- निर्धारित है। क्षेत्रिज आरक्षण के अन्तर्गत आने वाले उ०प्र० के दिव्यांग अभ्यर्थियों को मुख्य परीक्षा हेतु कोई शुल्क देय नहीं है परन्तु उन्हें आन-लाइन प्रक्रिया शुल्क रु 25/- मात्र देना होगा। उ०प्र० के सेना के भूतपूर्व सैनिकों हेतु परीक्षा शुल्क रु 80/- एवं आनलाइन प्रक्रिया शुल्क रु 25/- योग रु 105/- निर्धारित है। उ०प्र० के खत्तनन्त्रता संग्राम सेनानी के आश्रित/महिला, कुशल/उत्कृष्ट खिलाड़ियों के अभ्यर्थी जिस मूल श्रेणी से सम्बन्धित होंगे, उन्हें उसी वर्ग/श्रेणी हेतु शुल्क जमा करना होगा। (2) सम्मिलित राज्य/प्रवर अधीनस्थ सेवा मुख्य (लिखित) परीक्षा हेतु अभ्यर्थियों को आवेदन एवं निर्धारित शुल्क सबमिट/जमा करना होगा। (3) अभ्यर्थी सावधानी पूर्वक नोट कर लें कि मुख्य परीक्षा में वे उसी अनुक्रमांक पर बैठेंगे जो उन्हें प्रारम्भिक परीक्षा के लिए आवंटित किया गया है। (4) मुख्य परीक्षाओं हेतु तिथियों तथा परीक्षा केन्द्र बाद में आयोग द्वारा निर्धारित किए जायेंगे, जिसकी सूचना ई-प्रवेश पत्र के माध्यम से दी जायेगी। (5) केवल वही अभ्यर्थी साक्षात्कार के लिए आदूत किये जायेंगे जो मुख्य परीक्षा (लिखित परीक्षा) के आधार पर सफल घोषित होंगे। (6) अभ्यर्थियों को साक्षात्कार के पूर्व निर्धारित आवेदन पत्रादि भरना होगा। (7) विभिन्न पदों के लिए अधिमान्यताएं साक्षात्कार के समय मौगी जायेगी, जो अन्तिम होंगी और तत्पश्चात् उनमें कोई परिवर्तन अनुमन्य होगा एवं इस संबंध में त्रुटि सुधार/संशोधन हेतु कोई भी प्रत्यावेदन/प्रार्थना पत्र स्वीकार्य नहीं होगा। (8) सूल प्रमाण पत्रों की जायेंगे जो समय अभ्यर्थियों को दो फोटोग्राफ अपने विभागाध्यक्ष अथवा उस संस्था के प्रधान द्वारा, जहाँ उन्होंने अन्तिम शिक्षा पायी हो अथवा किसी राजपत्रित अधिकारी द्वारा प्रमाणित तथा दो सादे फोटोग्राफ भी प्रस्तुत करना होगा। (9) केन्द्र अथवा राज्य सरकार के अधीन कार्यरत अभ्यर्थियों को साक्षात्कार के समय अपने सेवायोजक का सक्षम प्राधिकारी द्वारा निर्गत अनापत्ति प्रत्र प्रस्तुत करना होगा। (10) साक्षात्कार के लिए सफल घोषित अभ्यर्थियों को साक्षात्कार में उपस्थित होना अनिवार्य होगा।

नोट:- अभ्यर्थियों को सम्मिलित राज्य/प्रवर अधीनस्थ सेवा परीक्षा की मुख्य परीक्षा (लिखित परीक्षा) के आवेदन पत्रों में किये जाने वाले समस्त दावों की पुष्टि में स्वप्रमाणित अंकपत्र/प्रमाण पत्र संलग्न करना अनिवार्य है। यदि वे समस्त दावों की पुष्टि में स्वप्रमाणित अंकपत्र/प्रमाण पत्र संलग्न नहीं करते हैं तो उनका अभ्यर्थन निरस्त कर दिया जायेगा।

14. अभ्यर्थियों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश:- (1) उ०प्र० लोक सेवा आयोग के निर्णय के अनुसार किसी भी

अभ्यर्थी को अपने आवेदन पत्र में गलत तथ्यों को, जिनकी प्रमाण पत्र के आधार पर पुष्टि नहीं की जा सकती है, देने पर अथवा अन्य किसी कदाचार पर आयोग की प्रश्नगत परीक्षा तथा अन्य समस्त परीक्षाओं एवं चयनों से अधिकात्म 05 वर्षों तक प्रतिवारित किया जा सकता है। (2) आन-लाइन आवेदन करने की अन्तिम तिथि तक ही श्रेणी, उपश्रेणी, डोमिसाइल, लिंग, जन्मतिथि, नाम व पते का जो दावा किया जायेगा, वही मान्य होगा। इसके बाद कोई भी परिवर्तन अनुमन्य नहीं होगा। इस सम्बन्ध में त्रुटि सुधार/संशोधन हेतु कोई प्रत्यावेदन स्वीकार नहीं किया जायेगा। अपूर्ण आवेदन पत्र सरसरी तौर पर निरस्त कर दिया जायेगा और इस सम्बन्ध में कोई प्रत्यावेदन स्वीकार नहीं किया जायेगा। (3) हाईस्कूल अथवा समक्षक उत्तीर्ण परीक्षा के प्रमाण पत्र में अंकित जन्मतिथि ही मान्य होगी। अभ्यर्थी को (मुख्य परीक्षा के) आवेदन पत्र के साथ हाईस्कूल अथवा समक्षक परीक्षा का प्रमाण पत्र संलग्न करना होगा। (4) आवेदन पत्र के अंतिरिक्त अन्य कोई अभिलेख मान्य नहीं होगा। (5) मुख्य परीक्षा के आवेदन पत्र के साथ अभ्यर्थी को शैक्षिक योग्यताओं के सम्बन्ध में किये गये दावों की पुष्टि में अंकपत्र, प्रमाण पत्र एवं उपाधि की स्वतः प्रमाणित प्रति संलग्न करना होगा। दावों की पुष्टि में प्रमाण पत्र/अभिलेख संलग्न न करने पर अथवा प्रमाण पत्र/अंकपत्र स्वतः प्रमाणित न होने पर आवेदन पत्र अस्वीकृत कर दिया जायेगा। (6) समाज के दिव्यांग अभ्यर्थियों को उ०प्र० लोक सेवा (शारीरिक रूप से विकलांग, स्वतंत्रता संग्राम सेनानियों के आश्रित और भूतपूर्व सैनिकों) के लिए आरक्षण (संशोधन) अधिनियम, 2018 की धारा-3 में उल्लिखित दिव्यांगता से ग्रस्त होने सम्बन्धी प्रमाण पत्र जो सक्षम चिकित्साधिकारी/विशेषज्ञ द्वारा निर्गत एवं मुख्य चिकित्साधिकारी द्वारा प्रति हस्ताक्षरित हों, प्रस्तुत करने पर शासन द्वारा चिह्नित किए गये पदों पर दिव्यांग की उप श्रेणी के अन्तर्गत ही आरक्षण का लाभ अनुमन्य होगा। (7) आवेदन पत्र जमा करने की अंतिम तिथि तक भूतपूर्व सैनिकों को सैन्य सेवा से अवमुक्त होना आवश्यक है। (8) परीक्षा क

<p>सामान्य अनुदेश</p> <p>1- अन्तिम नियत तिथि व समय के पश्चात् किसी भी स्तर के आवेदन पत्र किसी भी दशा में स्वीकार नहीं किये जायेंगे। अपेक्षित सूचनाओं से रहित तथा ऐसे आवेदन पत्र, जिन पर अभ्यर्थी के फोटो अथवा हस्ताक्षर नहीं होंगे, समय से प्राप्त होने पर भी सरसरी तौर पर निरस्त कर दिए जायेंगे।</p> <p>2- सभी प्रकार से पूर्ण आवेदन जमा करने की निर्धारित अन्तिम तिथि व समय तक अभ्यर्थी द्वारा 'ONLINE APPLICATION' प्रक्रिया में SUBMIT बटन को CLICK करना अनिवार्य है। अभ्यर्थी अपने द्वारा भरी गयी सूचनाओं का प्रिन्ट प्राप्त कर लें और उसे सुरक्षित रखें, किसी विसंगति की दशा में अभ्यर्थी को उक्त प्रिन्ट आयोग कार्यालय को प्रस्तुत करना होगा अन्यथा अभ्यर्थी का अनुरोध स्वीकार नहीं किया जायेगा।</p> <p>3- आरक्षण /आयु सीमा में छूट का लाभ चाहने वाले अभ्यर्थी संबंधित आरक्षित श्रेणी के समर्थन में इस विस्तृत विज्ञापन में मुद्रित निर्धारित प्रारूप पर (परिशिष्ट-3) सक्षम अधिकारी द्वारा जारी प्रमाण पत्र प्राप्त कर लें एवं जब उनसे अपेक्षा की जाये तब वे उसे आयोग को प्रस्तुत करें। एक से अधिक आरक्षित श्रेणी /आयु सीमा में छूट का दावा करने वाले अभ्यर्थियों को केवल एक छूट, जो अधिक लाभकारी होगी, दी जायेगी। अनुसूचित जाति, अनुसूचित जन जाति, अन्य पिछड़ा वर्ग, आर्थिक रूप से कमज़ोर वर्ग, स्वतंत्रता संग्राम सेनानी के आश्रित, दिव्यांगता से ग्रस्त, भूतपूर्व सैनिक तथा उत्कृष्ट /कुशल खिलाड़ियों को जो उम्प्र० राज्य के मूल निवासी नहीं हैं, उन्हें आरक्षण /आयु सीमा का लाभ अनुमन्य नहीं है। महिला अभ्यर्थियों के मामले में पिता पक्ष से निर्गत जाति प्रमाण—पत्र ही मान्य होंगे।</p> <p>4- आयोग अभ्यर्थियों को उनकी पात्रता के सम्बन्ध में कोई परामर्श नहीं देते हैं, इसलिए उन्हें विज्ञापन का सावधानी पूर्वक अध्ययन करना चाहिये और तभी आवेदन करें जब सन्तुष्ट हो जायें कि वे विज्ञापन की शर्तों के अनुसार अर्ह हैं। पद के लिए वांछित सभी अर्हताएं आवेदन पत्र स्वीकार किये जाने की अंतिम तिथि तक अवश्य धारित करनी चाहिए।</p> <p>5- स्वतंत्रता संग्राम सेनानियों के आश्रितों की श्रेणी में केवल पुत्र, पुत्री तथा पौत्र (पुत्र का पुत्र /पुत्री का पुत्र) एवं पौत्रियाँ (पुत्र की पुत्री /पुत्री की पुत्री, विवाहित /अविवाहित) ही आते हैं। इस श्रेणी के अभ्यर्थी आरक्षण विषयक प्रमाण—पत्र शासनादेश संख्या—453 /79—वी—1—15—1(का) 14—2015, दिनांक 07.04.2015 द्वारा निर्धारित प्रारूप पर जिलाधिकारी से प्राप्त कर प्रस्तुत करें।</p> <p>6- किसी कदाचार, किसी महत्वपूर्ण सूचना को छिपाने, अभियोजन /आपराधिक वाद लम्बित होने, दोष सिद्ध होने, एक से अधिक जीवित पति या पत्नी के होने, तथ्यों को गलत प्रस्तुत करने तथा अभ्यर्थन /चयन के सम्बन्ध में सिफारिश करने आदि कृत्यों में लिप्त पाये जाने पर अभ्यर्थन निरस्त करने तथा आयोग की प्रश्नगत परीक्षा व आगामी परीक्षाओं एवं चयनों से प्रतिवारित (Debar) करने का अधिकार आयोग को होगा।</p> <p>7- यदि अभ्यर्थी को आन—लाइन आवेदन में कोई कठिनाई हो रही है तो दूरभाष द्वारा अथवा Website पर "Contact us" से अपनी कठिनाई /समस्या का हल प्राप्त कर सकते हैं।</p> <p>8- फोटो व हस्ताक्षर स्कैन करके अपलोड करने की प्रक्रिया परिशिष्ट-1 में दी गई है। प्रारम्भिक परीक्षा हेतु जिलों की सूची परिशिष्ट-2 पर तथा आरक्षण सम्बन्धी प्रमाण पत्रों का प्रारूप परिशिष्ट-3 पर उपलब्ध है। इसी प्रकार परीक्षा की योजना परिशिष्ट-4 पर, प्रारम्भिक परीक्षा हेतु पाठ्यक्रम परिशिष्ट-5 पर तथा सम्बिलित राज्य /प्रवर अधीनस्थ सेवा मुख्य परीक्षा हेतु अनुदेश एवं पाठ्यक्रम परिशिष्ट-6 पर उपलब्ध है।</p>	<p>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> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; background-color: #cccccc;">CANDIDATE SEGMENT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">NOTIFICATIONS/ADVT'S.</td> </tr> <tr> <td>ALL Notifications / Advertisements</td> </tr> <tr> <td>ONLINE FORM SUBMISSION</td> </tr> <tr> <td>1. Candidate Registration (FIRST STAGE)</td> </tr> <tr> <td>2. Fee Deposition / Reconciliation (SECOND STAGE)</td> </tr> <tr> <td>3. Submit Application Form (THIRD STAGE)</td> </tr> <tr> <td>APPLICATION FORM STATUS</td> </tr> <tr> <td>Update your transaction ID by Double Verification mode</td> </tr> <tr> <td>View Application Status</td> </tr> <tr> <td>List of Applications Having Photo related Objections</td> </tr> <tr> <td>Print Duplicate Registration Slip</td> </tr> <tr> <td>Print Detailed Application Form</td> </tr> <tr> <td>EXAMINATION SEGMENT</td> </tr> <tr> <td>Print Address Slip for sending Documents to Commission [Only for Direct Recruitment]</td> </tr> <tr> <td>DOWNLOAD SEGMENT</td> </tr> <tr> <td>Download Admit Card</td> </tr> <tr> <td>Download Interview Letter</td> </tr> <tr> <td>Download Syllabus</td> </tr> <tr> <td>Know Your Registration No.</td> </tr> <tr> <td>Click here to view Key Answer Sheet</td> </tr> <tr> <td>Regarding Application:</td> </tr> <tr> <td>1- On clicking "View Application status" option in candidate Segment page you can see current status of candidate.</td> </tr> <tr> <td>2- On clicking "Result" option in candidate Segment page candidate can see result status of periodically.</td> </tr> <tr> <td>3- "Interview/Exam Schedule" option in candidate Segment page candidate can see interview and examination schedule details periodically.</td> </tr> <tr> <td>4- On clicking "Key Answer Sheet" candidate can download key answer sheet.</td> </tr> <tr> <td>5- On clicking "Admit Card/Hall Ticket" candidate can download their Admit Card using with some basic credential of candidate.</td> </tr> <tr> <td>6- On clicking "List of Rejected Candidate" candidate can view rejected candidate list.</td> </tr> <tr> <td>7- On clicking "Syllabus" candidate can view syllabus of particular examination.</td> </tr> <tr> <td>[Candidates applying on-line need NOT send hard copy of the On-line Application filled by them on-line or any other document/certificate/testimonial to the Uttar Pradesh Public Service Commission. However they are advised to take printout of the On-line Application and retain it for further communication with the UPPSC.] [The Candidates applying for the examination should ensure that they fulfill all eligibility conditions for admission to examination. Their admission at all the stages of the examination will be purely provisional subject to satisfying the prescribed eligibility conditions]. UPPSC takes up verification of eligibility conditions with reference to original documents at subsequent stages of examination process.</td> </tr> <tr> <td>LAST DATE FOR RECEIPT OF APPLICATIONS:</td> </tr> <tr> <td>On-line Application process must be completed (including filling up of Part-I, Part-II and Part-III of the Form) before last date of form submission according to advertisement, after which the Web. Link will be disabled.</td> </tr> </tbody> </table>	CANDIDATE SEGMENT	NOTIFICATIONS/ADVT'S.	ALL Notifications / Advertisements	ONLINE FORM SUBMISSION	1. Candidate Registration (FIRST STAGE)	2. Fee Deposition / Reconciliation (SECOND STAGE)	3. Submit Application Form (THIRD STAGE)	APPLICATION FORM STATUS	Update your transaction ID by Double Verification mode	View Application Status	List of Applications Having Photo related Objections	Print Duplicate Registration Slip	Print Detailed Application Form	EXAMINATION SEGMENT	Print Address Slip for sending Documents to Commission [Only for Direct Recruitment]	DOWNLOAD SEGMENT	Download Admit Card	Download Interview Letter	Download Syllabus	Know Your Registration No.	Click here to view Key Answer Sheet	Regarding Application:	1- On clicking "View Application status" option in candidate Segment page you can see current status of candidate.	2- On clicking "Result" option in candidate Segment page candidate can see result status of periodically.	3- "Interview/Exam Schedule" option in candidate Segment page candidate can see interview and examination schedule details periodically.	4- On clicking "Key Answer Sheet" candidate can download key answer sheet.	5- On clicking "Admit Card/Hall Ticket" candidate can download their Admit Card using with some basic credential of candidate.	6- On clicking "List of Rejected Candidate" candidate can view rejected candidate list.	7- On clicking "Syllabus" candidate can view syllabus of particular examination.	[Candidates applying on-line need NOT send hard copy of the On-line Application filled by them on-line or any other document/certificate/testimonial to the Uttar Pradesh Public Service Commission. However they are advised to take printout of the On-line Application and retain it for further communication with the UPPSC.] [The Candidates applying for the examination should ensure that they fulfill all eligibility conditions for admission to examination. Their admission at all the stages of the examination will be purely provisional subject to satisfying the prescribed eligibility conditions]. UPPSC takes up verification of eligibility conditions with reference to original documents at subsequent stages of examination process.	LAST DATE FOR RECEIPT OF APPLICATIONS:	On-line Application process must be completed (including filling up of Part-I, Part-II and Part-III of the Form) before last date of form submission according to advertisement, after which the Web. Link will be disabled.
CANDIDATE SEGMENT																																	
NOTIFICATIONS/ADVT'S.																																	
ALL Notifications / Advertisements																																	
ONLINE FORM SUBMISSION																																	
1. Candidate Registration (FIRST STAGE)																																	
2. Fee Deposition / Reconciliation (SECOND STAGE)																																	
3. Submit Application Form (THIRD STAGE)																																	
APPLICATION FORM STATUS																																	
Update your transaction ID by Double Verification mode																																	
View Application Status																																	
List of Applications Having Photo related Objections																																	
Print Duplicate Registration Slip																																	
Print Detailed Application Form																																	
EXAMINATION SEGMENT																																	
Print Address Slip for sending Documents to Commission [Only for Direct Recruitment]																																	
DOWNLOAD SEGMENT																																	
Download Admit Card																																	
Download Interview Letter																																	
Download Syllabus																																	
Know Your Registration No.																																	
Click here to view Key Answer Sheet																																	
Regarding Application:																																	
1- On clicking "View Application status" option in candidate Segment page you can see current status of candidate.																																	
2- On clicking "Result" option in candidate Segment page candidate can see result status of periodically.																																	
3- "Interview/Exam Schedule" option in candidate Segment page candidate can see interview and examination schedule details periodically.																																	
4- On clicking "Key Answer Sheet" candidate can download key answer sheet.																																	
5- On clicking "Admit Card/Hall Ticket" candidate can download their Admit Card using with some basic credential of candidate.																																	
6- On clicking "List of Rejected Candidate" candidate can view rejected candidate list.																																	
7- On clicking "Syllabus" candidate can view syllabus of particular examination.																																	
[Candidates applying on-line need NOT send hard copy of the On-line Application filled by them on-line or any other document/certificate/testimonial to the Uttar Pradesh Public Service Commission. However they are advised to take printout of the On-line Application and retain it for further communication with the UPPSC.] [The Candidates applying for the examination should ensure that they fulfill all eligibility conditions for admission to examination. Their admission at all the stages of the examination will be purely provisional subject to satisfying the prescribed eligibility conditions]. UPPSC takes up verification of eligibility conditions with reference to original documents at subsequent stages of examination process.																																	
LAST DATE FOR RECEIPT OF APPLICATIONS:																																	
On-line Application process must be completed (including filling up of Part-I, Part-II and Part-III of the Form) before last date of form submission according to advertisement, after which the Web. Link will be disabled.																																	

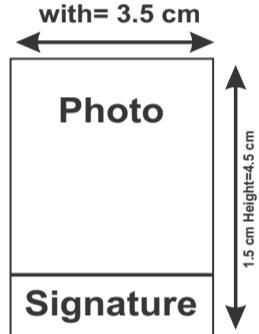
परिशिष्ट – 1

The Procedure relating to upload Photo & Signature:-

Guide Lines for Scanning Photograph with Signature

1. 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.
2. Scan the above required size containing photograph and signature. Please do not scan the complete page.
3. 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.
4. Ensure that the size of the scanned image is not more than 50 KB.
5. 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.
6. 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.
7. The signature must be signed only by the application and not by any other person.
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.

Sample Image & Signature:-



परिशिष्ट – 2

जिन नगरों में प्रारम्भिक परीक्षा आयोजित की जायेगी वे निम्न प्रकार हैं:-

आगरा, अयोध्या, आजमगढ़, बाराबंकी, बरेली, गाजियाबाद, गोरखपुर, जौनपुर, झांसी, कानपुर नगर, लखनऊ, मथुरा, मेरठ, मिर्जापुर, मुरादाबाद, प्रयागराज, रायबरेली, सीतापुर और वाराणसी।

परिशिष्ट-3

उत्तर प्रदेश के अन्य पिछड़े वर्ग के लिए जाति प्रमाण-पत्र

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।
श्री/श्रीमती/कुमारी.....तथा अथवा उनका परिवार उत्तर प्रदेश के.....ग्राम.....तहसीलनगर.....जिला.....में सामान्यतया
रहता है।
स्थान.....हस्ताक्षर.....पूरा नाम.....पद का नाम.....
दिनांक.....मुहर.....
जिलाधिकारी/अतिरिक्त जिलाधिकारी/सिटी मजिस्ट्रेट/परगना मजिस्ट्रेट/तहसीलदार/
अन्य वेतन भोगी मजिस्ट्रेट यदि कोई हो/ जिला समाज कल्याण अधिकारी

उत्तर प्रदेश के अन्य पिछड़े वर्ग के लिए जाति प्रमाण-पत्र

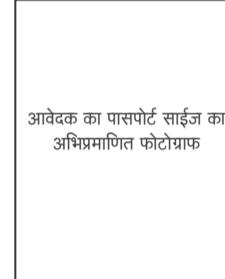
प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी.....सुपुत्र/सुपुत्री
श्री.....निवासी ग्राम.....तहसील.....नगर.....जिला.....उत्तर प्रदेश राज्य
की.....पिछड़ी जाति के व्यक्ति हैं। यह जाति उत्तर प्रदेश लोक सेवा (अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जन जातियों तथा अन्य पिछड़े वर्गों के लिये आरक्षण) अधिनियम, 1994 (यथासंशोधित) की अनुसूची एक के अन्तर्गत मान्यता प्राप्त है।
यह भी प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी.....पूर्वोक्त 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, 2002 द्वारा संशोधित की गयी है, से आच्छादित नहीं है। इनके माता-पिता की निरंतर तीन वर्ष की अवधि के लिये सकल वार्षिक आय आठ लाख रुपये या इससे अधिक नहीं है तथा इनके पास धनकर अधिनियम, 1957 में यथा विहित छूट सीमा से अधिक सम्पत्ति भी नहीं है।
श्री/श्रीमती/कुमारी.....तथा अथवा उनका परिवार उत्तर प्रदेश के ग्रामतहसील
.....नगरजिला.....में सामान्यतया रहता है।
स्थान.....हस्ताक्षर.....पूरा नाम.....पद का नाम.....
दिनांक.....मुहर.....
जिलाधिकारी/अतिरिक्त जिलाधिकारी/सिटी मजिस्ट्रेट/परगना मजिस्ट्रेट/तहसीलदार।

(प्रपत्र-I)

उत्तर प्रदेश सरकार

कार्यालय का नाम.....
आर्थिक रूप से कमज़ोर वर्ग के सदस्य द्वारा प्रस्तुत किया जाने वाला आय एवं परिसम्पत्ति प्रमाण पत्र^{*}
प्रमाण-पत्र संख्या.....दिनांक.....
वित्तीय वर्ष.....के लिए मान्य
प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी.....
पुत्र/पति/पुत्री.....ग्राम/कस्बा.....
पोस्ट ऑफिस.....थाना.....
तहसील.....जिला.....राज्य.....
.....पिन कोड.....के स्थायी निवासी है,
जिनका फोटोग्राफ नीचे अभिप्राणित है, आर्थिक रूप से कमज़ोर वर्ग के सदस्य है, क्योंकि वित्तीय वर्ष.....में इनके परिवार की कुल वार्षिक आय 8 लाख (आठ लाख रुपये मात्र) से कम है। इनके परिवार के स्वामित्व में निम्नलिखित में से कोई भी परिसम्पत्ति नहीं है:-

- I. 5(पाँच) एकड़ कृषि योग्य भूमि अथवा इससे ऊपर।
 - II. एक हजार वर्ग फिट अथवा इससे अधिक क्षत्रफल का फ्लैट।
 - III. अधिसूचित नगरपालिका के अन्तर्गत 100 वर्ग गज अथवा इससे अधिक का आवासीय भखण्ड
 - IV. अधिसूचित नगरपालिका से इतर 200 वर्ग गज अथवा इससे अधिक का आवासीय भखण्ड
2. श्री/श्रीमती/कुमारी.....जाति.....के सदस्य हैं जो अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति तथा अन्य पिछड़े वर्गों के रूप में अधिसूचित नहीं हैं।



हस्ताक्षर.....(कार्यालय का मुहर सहित)

पूरा नाम.....

पद नाम.....

जिलाधिकारी/अतिरिक्त जिलाधिकारी/सिटी

मजिस्ट्रेट/परगना मजिस्ट्रेट/तहसीलदार।

(प्रपत्र-II)

आर्थिक रूप से कमज़ोर वर्ग के लाभार्थ स्वयं घोषणा पत्र

स्वयं घोषणा पत्र

मैं.....पूत्र/पुत्री/पत्नी.....
.....ग्राम/कस्बा.....पोस्ट
ऑफिस.....थाना.....लाक.....
.....तहसील.....जिला.....
.....राज्य.....ने आर्थिक रूप से कमज़ोर वर्ग के प्रमाण पत्र हेतु
आवेदन दिया है, एतद्वारा घोषणा करता/करती हूँ:-

1. मैं.....जाति से सम्बन्ध रखता/रखती हूँ जो उत्तर प्रदेश हेतु अधिसूचित अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति एवं अन्य पिछड़े वर्ग की सूची में सूचीबद्ध नहीं है।
2. मेरे परिवार की कुल श्रोतों (वैतन, कृषि, व्यवसाय, पेशा इत्यादि) से कुल वार्षिक आय रु.....(शब्दों में) है।
3. मेरे परिवार के पास उल्लिखित आय के सिवाय अथवा इसके अतिरिक्त अन्यत्र कोई परिसम्पत्ति नहीं है।

अथवा

कई स्थानों पर स्थित परिसम्पत्तियों को जोड़ने के पश्चात भी मैं (नाम).....आर्थिक रूप से कमज़ोर वर्ग के दायरे में आता/आती हूँ।

4. मैं घोषणा करता/करती हूँ कि मेरे परिवार की सभी परिसम्पत्तियों को जोड़ने के पश्चात निम्नलिखित में से किसी भी सीमा से अधिक नहीं है।

- I. 5(पाँच) एकड़ कृषि योग्य भूमि अथवा इससे ऊपर।
- II. एक हजार वर्ग फिट अथवा इससे अधिक क्षत्रफल का फ्लैट।
- III. अधिसूचित नगरपालिका के अन्तर्गत 100 वर्ग गज अथवा इससे अधिक का आवासीय भखण्ड
- IV. अधिसूचित नगरपालिका से इतर 200 वर्ग गज अथवा इससे अधिक का आवासीय भखण्ड

मैं प्रमाणित करता/करती हूँ कि मेरे द्वारा उपरोक्त जानकारी मेरे ज्ञान और विश्वास के अनुसार सत्य है और मैं आर्थिक रूप से कमज़ोर वर्ग के लिए आरक्षण सुविधा प्राप्त करने हेतु प्रतारा धारण करता/करती हूँ। यदि मेरे द्वारा दी गई जानकारी असत्य/गलत पायी जाती है तो मैं पूर्ण रूप में जानता हूँ/जानती हूँ कि इस आवेदन पत्र के आधार पर दिये गये प्रमाण पत्र के द्वारा जैक्षणिक संस्थान में लिया गया प्रवेश/लोक सेवाओं एवं पदों में प्राप्त की गई नियुक्ति निरस्त कर दी जायेगी/कर दी जायेगी अथवा इस प्रमाण पत्र के आधार पर कोई अन्य सुविधा/लाभ प्राप्त किया गया है उससे भी विचित किया जा सकेगा और इस सम्बन्ध में विधि एवं नियमों के अधीन मेरे विरुद्ध की जाने वाली कार्यवाही के लिये मैं उत्तरदायी रहूँगा/रहूँगी।
नोट: जो लागू नहीं हो उसे काट दें।

आवेदक/आवेदिका का हस्ताक्षर तथा पूरा नाम।

स्थान :-
दिनांक :-

Cont...

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** 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 सैनिकों के लिए आरक्षण) अधिनियम 1993 के अनुसार स्वतंत्रता संग्राम सेनानी हैं और श्री/श्रीमती/कुमारी (आश्रित) पुत्र/पुत्री/पौत्र (पुत्र का पुत्र या पुत्री का पुत्र) पौत्री (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..... **कुशल खिलाड़ियों के लिये प्रमाण-पत्र जो उ.प्र. के मूल निवासी हैं** **शासनादेश संख्या-22/21/1983-कार्मिक-2 दिनांक 28 नवम्बर, 1985** **प्रमाण-पत्र के फार्म - 1 से 4** प्रारूप - 1 (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 प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी..... निवासी..... पूरा पता..... ने दिनांक तक..... (स्थान का नाम) में आयोजित (क्रीड़ा/खेल-कूद का नाम) की प्रतियोगिता/टूर्नामेन्ट में देश की ओर से भाग लिया। उनके टीम के द्वारा उक्त प्रतियोगिता/टूर्नामेन्ट में..... स्थान प्राप्त किया गया। यह प्रमाण-पत्र राष्ट्रीय फेडरेशन/राष्ट्रीय एसोसिएशन/(यहाँ संस्था का नाम दिया जाये)..... में उपलब्ध रिकार्ड के आधार पर दिया गया है। स्थान..... हस्ताक्षर..... दिनांक..... नाम..... पद..... संस्था का नाम..... मुहर..... नोट : यह प्रमाण-पत्र नेशनल फेडरेशन / नेशनल एसोसिएशन के सचिव द्वारा व्यक्तिगत रूप से किये गये हस्ताक्षर होने पर ही मान्य होगा। **प्रारूप - 2** (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 प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी निवासी (पूरा पता)..... ने दिनांक तक..... में (क्रीड़ा/खेल-कूद का नाम) की प्रतियोगिता (टूर्नामेन्ट स्थान का नाम) में (क्रीड़ा/खेल-कूद का नाम) की प्रतियोगिता/टूर्नामेन्ट में प्रदेश की ओर से भाग लिया। उनके टीम के द्वारा उक्त प्रतियोगिता/टूर्नामेन्ट में..... स्थान 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..... मुहर..... नोट : यह प्रमाण-पत्र प्रदेशीय खेल-कूद संघ के सचिव द्वारा व्यक्तिगत रूप से किये गये हस्ताक्षर होने पर ही मान्य होगा। **प्रारूप - 3** (मान्यता प्राप्त क्रीड़ा/खेल में अपने विश्वविद्यालय की ओर से अन्तर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालय प्रतियोगिता में भाग लेने वाले खिलाड़ी के लिये) विश्वविद्यालय का नाम..... राज्य स्तर की सेवाओं/पदों पर नियुक्ति के लिये कुशल खिलाड़ियों के लिये प्रमाण-पत्र प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी..... 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/टूर्नामेन्ट में..... विश्वविद्यालय की ओर से भाग लिया। उनके टीम के द्वारा उक्त प्रतियोगिता / टूर्नामेन्ट में..... स्थान प्राप्त किया गया। यह प्रमाण-पत्र डीन आफ स्पोर्ट्स या इंचार्ज खेल-कूद द्वारा व्यक्तिगत रूप से किये गये हस्ताक्षर होने पर ही मान्य होगा। स्थान..... हस्ताक्षर..... दिनांक..... नाम..... पद..... संस्था का नाम..... मुहर..... 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।	**प्रारूप - 4** (मान्यता प्राप्त क्रीड़ा/खेल में अपने स्कूल की ओर से राष्ट्रीय खेल-कूद में भाग लेने वाले खिलाड़ी के लिये) डाररेक्ट्रेट आप पब्लिक इन्स्ट्रक्शन्स/शिक्षा, शिक्षा, उत्तर प्रदेश..... राज्य स्तर की सेवाओं/पदों पर नियुक्ति के लिये कुशल खिलाड़ियों के लिये प्रमाण-पत्र प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी..... निवास (पूरा नाम) में स्कूल में कक्षा..... के विद्यार्थी ने दिनांक से दिनांक तक(स्थान का नाम) में आयोजित स्कूलों के नेशनल गेम्स की(क्रीड़ा/खेल-कूद का नाम) प्रतियोगिता/टूर्नामेन्ट में..... स्कूल की ओर से भाग लिया। उनके टीम के द्वारा उक्त प्रतियोगिता/टूर्नामेन्ट में..... स्थान प्राप्त किया गया। यह प्रमाण-पत्र डाररेक्ट्रेट आप पब्लिक इन्स्ट्रक्शन्स/शिक्षा में उपलब्ध रिकार्ड के आधार पर दिया गया है। स्थान..... हस्ताक्षर..... दिनांक..... नाम..... पद..... संस्था का नाम..... मुहर..... **नोट :** यह प्रमाण-पत्र निदेशक / या अतिरिक्त/संयुक्त या उपनिदेशक डाइरेक्ट्रेट ऑफ पब्लिक इन्स्ट्रक्शन्स/शिक्षा द्वारा व्यक्तिगत रूप से हस्ताक्षर होने पर मान्य होगा। **नोट:-** (1) 30प्र० के उत्कृष्ट खिलाड़ी के सम्बन्ध में शासनादेश सं.- 02/2022/3/47/का-2/2022 दिनांक- 07 जनवरी 2022 के अनुसार कार्यवाही की जायेगी। उक्त शासनादेश में उत्कृष्ट खिलाड़ी का प्रारूप अभी निर्धारित नहीं किया गया है, जिसके निर्धारण के उपरान्त अभ्यर्थियों को यथा समय सुचित किया जायेगा। (2) 30प्र० के दिव्यांगजन के सम्बन्ध में शासनादेश संख्या- 03/2021/324/2021/65-3-2021-78/99 TC दिनांक 30 जुलाई 2021 के अनुसार कार्यवाही की जायेगी। उक्त शासनादेश में दिव्यांगजन का प्रारूप अभी निर्धारित नहीं किया गया है, जिसके निर्धारण के उपरान्त अभ्यर्थियों को यथा समय सुचित किया जायेगा। **परिशिष्ट - 4** **परीक्षा की योजना** सम्मिलित राज्य/ प्रवर अधीनस्थ सेवा परीक्षा-2022 हेतु प्रतियोगिता परीक्षा में क्रमवार तीन स्तर सम्मिलित हैं यथा : (1) प्रारम्भिक परीक्षा (वस्तुनिष्ठ व बहुविकल्पी प्रकार की), (2) मुख्य परीक्षा (परम्परागत प्रकार की अर्थात लिखित परीक्षा) (3) मौखिक परीक्षा (व्यक्तिगत परीक्षा) **प्रारम्भिक परीक्षा** सम्मिलित राज्य/ प्रवर अधीनस्थ सेवा परीक्षा हेतु प्रारम्भिक परीक्षा दो अनिवार्य प्रश्नपत्रों की होगी। जिनके उत्तर पत्रक ओ.एम.आर. सीट के रूप में होंगे। सम्मिलित राज्य/ प्रवर अधीनस्थ सेवा परीक्षा हेतु प्रारम्भिक परीक्षा के लिए पाठ्यक्रम इस विज्ञापन के **परिशिष्ट - 5** में उल्लिखित है। प्रत्येक प्रश्न-पत्र 200 अंकों के तथा दो -दो घण्टे अवधि के होंगे। दोनों प्रश्न पत्र वस्तुनिष्ठ व बहुविकल्पीय प्रकार के होंगे जिनमें क्रमशः 150 व 100 प्रश्न होंगे। प्रथम प्रश्न पत्र पूर्वाह्न 9:30 बजे से 11:30 बजे तक तथा द्वितीय प्रश्नपत्र अपराह्न 2:30 बजे से सायं 4:30 बजे तक। **नोट:** (1) प्रारम्भिक परीक्षा का द्वितीय प्रश्नपत्र अर्हकारी होगा जिसमें न्यूनतम 33% अंक प्राप्त किया जाना अनिवार्य होगा। (2) मूल्यांकन के उद्देश्य से अभ्यर्थियों को प्रारम्भिक परीक्षा के दोनों प्रश्नपत्रों में सम्मिलित होना बाध्यकारी है। अतएव यदि कोई अभ्यर्थी दोनों प्रश्नपत्रों में सम्मिलित नहीं होता है तो वह अनर्ह (disqualify) हो जायेगा। (3) अभ्यर्थियों के योग्यताक्रम (Merit) का निर्धारण उनके प्रारम्भिक परीक्षा के प्रथम प्रश्नपत्र में प्राप्त अंकों के आधार पर किया जायेगा। **2. सम्मिलित राज्य/ प्रवर अधीनस्थ सेवा परीक्षा हेतु मुख्य (लिखित) परीक्षा के लिए निर्धारित विषय : मुख्य परीक्षा में निम्नलिखित अनिवार्य तथा वैकल्पिक विषय होंगे जिनका पाठ्यक्रम इस विज्ञापन के परिशिष्ट- 6 में उल्लिखित है। अभ्यर्थियों को मुख्य परीक्षा हेतु वैकल्पिक विषयों की सूची में से कोई एक विषय चुनना होगा जिसके दो प्रश्न-पत्र होंगे।**	(अ) अनिवार्य विषय			--	---------		1. सामान्य हिन्दी	150 अंक		2. निबन्ध	150 अंक		3. सामान्य अध्ययन, प्रथम प्रश्न-पत्र	200 अंक		4. सामान्य अध्ययन, द्वितीय प्रश्न-पत्र	200 अंक		5. सामान्य अध्ययन, तृतीय प्रश्न-पत्र	200 अंक		6. सामान्य अध्ययन, चतुर्थ प्रश्न पत्र	200 अंक	अनिवार्य विषयों यथा सामान्य हिन्दी, निबन्ध तथा सामान्य अध्ययन-प्रथम प्रश्न पत्र, द्वितीय प्रश्न पत्र, तृतीय प्रश्न -पत्र एवं चतुर्थ प्रश्न- पत्र परम्परागत (Conventional) प्रकार के होंगे। इन प्रश्न-पत्रों के हल करने की अवधि 3 घण्टे होगी। इसके अतिरिक्त वैकल्पिक विषय के प्रश्न-पत्रों हेतु 3 घण्टे का समय निर्धारित है। वैकल्पिक विषय का प्रत्येक प्रश्न पत्र 200 अंकों का होगा। **नोट :** (1) 3 घण्टे वाले प्रश्नपत्र का परीक्षा समय पूर्वाह्न 9:30 बजे से 12.30 बजे तक तथा अपराह्न 2 बजे से सायं 5 बजे तक अवधि के अन्तर्गत विषय के प्रश्न-पत्रों में न्यूनतम 33% अंक प्राप्त करने की अपेक्षा की जायेगी जो यथा स्थिति, शासन या आयोग द्वारा अवधारित किये जायेंगे। वैकल्पिक विषय के सभी प्रश्न-पत्रों में 2 खण्ड होंगे। प्रत्येक खण्ड में चार-चार प्रश्न होंगे। अभ्यर्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखने होंगे। प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो-दो प्रश्न हल करना आवश्यक है। **(ब) वैकल्पिक विषय**	विषय	विषय	विषय		-------------------	---------------------	-----------------------------		1. कृषि	11. मनोविज्ञान	21. यान्त्रिक अभियान्त्रिकी		2. प्राणि विज्ञान	12. वनस्पति विज्ञान	22. विद्युत अभियान्त्रिकी		3. रसायन विज्ञान	13. विधि	23. अंग्रेजी साहित्य		4. भौतिक व			

परिशिष्ट-5

**सम्मिलित राज्य / प्रवर अधीनस्थ सेवा परीक्षा से सम्बन्धित प्रारम्भिक परीक्षा हेतु पाठ्यक्रम
प्रश्नपत्र-1 सामान्य अध्ययन—।**

अवधि—दो घण्टे

अंक — 200

- राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की सामयिक घटनायें
 - 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 इश्यूज) आदि
 - आर्थिक एवं सामाजिक विकास—सतत विकास, गरीबी, अन्तर्विष्ट जनसांख्यिकीय, सामाजिक क्षेत्र के इनिशियेटिव आदि
 - पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी सम्बन्धी सामान्य विषय, जैव विविधता एवं जलवायु परिवर्तन इस विषय में विषय विशेषज्ञता की आवश्यकता नहीं है
 - सामान्य विज्ञान
 - **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 अभ्युदय तथा स्वतंत्रता प्राप्ति के बारे में सामान्य जानकारी अपेक्षित है ।
 - भारत एवं विश्व का भूगोल: भारत एवं विश्व का भौतिक, सामाजिक एवं आर्थिक भूगोल: विश्व भूगोल में विषय की केवल सामान्य जानकारी की परख होगी । भारत का भूगोल के अन्तर्गत देश के भौतिक, सामाजिक एवं आर्थिक भूगोल से सम्बन्धित प्रश्न होंगे ।
 - भारतीय राजनीति एवं शासन—संविधान, राजनीतिक व्यवस्था, पंचायती राज, लोकनीति, अधिकारिक प्रकरण आदि: भारतीय राज्य व्यवस्था, अर्थव्यवस्था एवं संस्कृति के अन्तर्गत देश के पंचायती राज तथा सामुदायिक विकास सहित राजनीतिक प्रणाली के ज्ञान तथा भारत की आर्थिक नीति के व्यापक लक्षणों एवं भारतीय संस्कृति की जानकारी पर प्रश्न होंगे ।
 - आर्थिक एवं सामाजिक विकास— सतत विकास, गरीबी अन्तर्विष्ट जनसांख्यिकीय, सामाजिक क्षेत्र के इनिशियेटिव आदि: आभ्यर्थियों की जानकारी का परीक्षण जनसंख्या, पर्यावरण तथा नगरीकरण की समस्याओं तथा उनके सम्बन्धों के परिप्रेक्ष्य में किया जायेगा ।
 - पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी सम्बन्धी सामान्य विषय जैव विविधता एवं जलवायु परिवर्तन: इस विषय में विषय विशेषज्ञता की आवश्यकता नहीं है । अभ्यर्थियों से विषय की सामान्य जानकारी अपेक्षित है ।
 - **सामान्य विज्ञान:** सामान्य विज्ञान के प्रश्न दैनिक अनुभव तथा प्रेक्षण से सम्बन्धित विषयों सहित विज्ञान के सामान्य परिवोध एवं जानकारी पर आधारित होंगे, जिसकी किसी भी सुशिक्षित व्यक्ति से अपेक्षा की जा सकती है, जिसने वैज्ञानिक विषयों का विशेष अध्ययन नहीं किया है ।
- नोट:** अभ्यर्थियों से यह अपेक्षित होगा कि उत्तर प्रदेश के विशेष परिप्रेक्ष्य में उपर्युक्त विषयों का उन्हें सामान्य परिचय हो ।

प्रश्नपत्र-2 सामान्य अध्ययन—॥

अवधि—दो घण्टे

अंक — 200

- काम्प्रिहेन्सन (विस्तारीकरण)
- अन्तर्वेयकितक क्षमता जिसमें सम्प्रेषण कौशल भी समाहित होगा ।
- तार्किक एवं विश्लेषणात्मक योग्यता ।
- निर्णय क्षमता एवं समस्या समाधान ।
- सामान्य बौद्धिक योग्यता ।

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

1. अंकगणित:

- (1) **संख्या पद्धति:** प्राकृतिक, पूर्णांक, परिमेय—अपरिमेय एवं वास्तविक संख्यायें, पूर्णांक संख्याओं के विभाजक एवं अविभाज्य पूर्णांक संख्यायें | पूर्णांक संख्याओं का लघुतम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्त्य तथा उनमें सम्बन्ध ।

(2) औसत

- (3) अनुपात एवं समानुपात

(4) प्रतिशत

(5) लाभ—हानि

- (6) व्याज— साधारण एवं चक्रवृद्धि

(7) काम तथा समय

(8) चाल, समय तथा दूरी

2. बीजगणित

- (1) बहुपद के गुणनखण्ड, बहुपदों का लघुतम समापवर्त्य एवं महत्तम समापवर्त्य एवं उनमें सम्बन्ध, शेषफल प्रमेय, सरल युग्मपत समीकरण, द्विघात समीकरण

- (2) समुच्चय सिद्धान्तः: समुच्चय, उप समुच्चय, उचित उपसमुच्चय, रिक्त समुच्चय, समुच्चयों के बीच संक्रियायें (संघ, प्रतिछेद, अन्तर, समिमित अन्तर), बेन—आरेख

3. रेखागणित:

- (1) त्रिभुज, आयत, वर्ग, समलम्ब चतुर्भुज एवं वृत्त की रचना एवं उनके गुण सम्बन्धी प्रमेय तथा परिमाप एवं उनके क्षेत्रफल,

- (2) गोला, समकोणीय वृत्ताकार बेलन, समकोणीय वृत्ताकार शंकु तथा धन के आयतन एवं पृष्ठ क्षेत्रफल ।

4. **सांख्यिकी:** आंकड़ों का संग्रह, आंकड़ों का वर्गीकरण, बारम्बारता, बारम्बारता बंटन, सारणीयन, संचयी बारम्बारता, आंकड़ों का निरूपण, दण्डचार्ट, पाई चार्ट, आयत चित्र, बारम्बारता बहुभुज, संचयी बारम्बारता वक्र, केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप— समान्तर माध्य, माध्यिका एवं बहुलक ।

General English Upto Class X Level

1. Comprehension
2. Active Voice and Passive Voice
3. Parts of Speech
4. Transformation of Sentences
5. Direct and Indirect Speech
6. Punctuation and Spellings

7. Words meanings

8. Vocabulary & Usage

9. Idioms and Phrases

10. Fill in the Blanks

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

- (1) हिन्दी वर्णमाला, विराम चिन्ह
- (2) शब्द रचना, वाक्य रचना, अर्थ
- (3) शब्द—रूप
- (4) संधि, समास
- (5) क्रियावेद
- (6) अनेकार्थी शब्द
- (7) विलोम शब्द
- (8) पर्यायवाची शब्द
- (9) मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ
- (10) तत्सम एवं तदभव, देशज, विदेशी (शब्द भंडार)
- (11) वर्तनी
- (12) अर्थबोध
- (13) हिन्दी भाषा के प्रयोग में होने वाली अशुद्धियाँ
- (14) उप्रो की मुख्य बोलियाँ

परिशिष्ट-6

सम्मिलित राज्य/ प्रवर अधीनस्थ सेवा परीक्षा की मुख्य (लिखित) परीक्षा हेतु निर्देश तथा पाठ्यक्रम

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

सामान्य हिन्दी

- (1) दिये हुए गद्य खण्ड का अवबोध एवं प्रश्नोत्तर। (2) संक्षेपण। (3) सरकारी एवं अर्द्धसरकारी पत्र लेखन, तार लेखन, कार्यालय आदेश, अधिसूचना, परिपत्र (4) शब्द ज्ञान एवं प्रयोग (अ) उपसर्ग एवं प्रत्यय प्रयोग, (ब) विलोम शब्द, (स) वाक्यांश के लिए एक शब्द (द) वर्तनी एवं वाक्य शुद्धि (5) लोकोक्ति एवं मुहावरे।

निबन्ध

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

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

खण्ड (क)

1. साहित्य और संस्कृति

2. सामाजिक क्षेत्र

3. राजनीतिक क्षेत्र

खण्ड (ख)

</

16. उत्तर प्रदेश का विशेष ज्ञान—इतिहास, संस्कृति, कला, साहित्य, वास्तुकला, त्योहार, लोक—नृत्य साहित्य, प्रादेशिक भाषाएं, धरोहरें, सामाजिक रीति—रिवाज एवं पर्यटन।
17. उ0प्र0 का विशेष ज्ञान—भूगोल—मानव एवं प्राकृतिक संसाधन, जलवायु, मिटिटयों, वन वन्य—जीव, खदान और खनिज, सिंचाई के स्रोत।

सामान्य अध्ययन—II

1. भारतीय संविधान— ऐतिहासिक आधार, विकास, विशेषताएं, संसोधन, महत्वपूर्ण प्रावधान तथा आधारभूत संरचना। संविधान के आधारभूत प्रावधानों के विकास में उच्चतम न्यायालय की भूमिका।
2. संघ एवं राज्यों के कार्य तथा उत्तरदायित्व, संघीय ढांचे से संबंधित विषय एवं चुनौतियां, स्थानीय स्तर पर शक्तियों और वित्त का हस्तांतरण और उसकी चुनौतियां।
3. केन्द्र—राज्य वित्तीय सम्बन्धों में वित्त आयोग की भूमिका।
4. शक्तियों का पृथक्करण, विवाद निवारण तंत्र तथा संस्थाएं। वैकल्पिक विवाद निवारण तंत्रों का उदय एवं उनका प्रयोग।
5. भारतीय संवैधानिक योजना की अन्य प्रमुख लोकतांत्रिक देशों के साथ तुलना।
6. संसद और राज्य विधायिका— संरचना, कार्य, कार्य—संचालन, शक्तियों एवं विशेषाधिकार तथा संबंधित विषय।
7. कार्यपालिका और न्यायपालिका की संरचना, संगठन और कार्य— सरकार के मंत्रालय एवं विभाग, प्रभावक समूह और औपचारिक/अनौपचारिक संघ तथा शासन प्रणाली में उनकी भूमिका। जनहित वाद (पी0आई0एल0)।
8. जन प्रतिनिधित्व अधिनियम की मुख्य विशेषताएं।
9. विभिन्न संवैधानिक पदों पर नियुक्ति, शक्तियों, कार्य तथा उनके उत्तरदायित्व।
10. सांविधिक, विनियामक और विभिन्न अर्ध—न्यायिक निकाय, नीति आयोग समैत— उनकी विशेषताएं एवं कार्यभाग।
11. सरकारी नीतियों और विभिन्न क्षेत्रों में विकास के लिए हस्तक्षेप, उनके अभिकल्पन तथा कार्यान्वयन के कारण उत्पन्न विषय एवं सूचना संचार प्रौद्योगिकी (आई0सी0टी0)।
12. विकास प्रक्रियाएं—गैर सरकारी संगठनों की भूमिका, स्वयं सहायता समूह, विभिन्न समूह एवं संघ, अभिदाता, सहायतार्थ संस्थाएं, संस्थागत एवं अन्य अंशधारक।
13. केन्द्र एवं राज्यों द्वारा जनसंख्या के अति संवेदनशील वर्गों के लिए कल्याणकारी योजनाएं और इन योजनाओं का कार्य— निष्पादन, इन अति संवेदनशील वर्गों की रक्षा एवं बेहतरी के लिए गठित तंत्र, विधि, संस्थान एवं निकाय।
14. रक्षास्थ, शिक्षा, मानव संसाधनों से संबंधित सामाजिक क्षेत्र/सेवाओं के विकास एवं प्रबंधन से संबंधित विषय।
15. गरीबी और भूख से संबंधित विषय एवं राजनीतिक व्यवस्था के लिए इनका निहितार्थ।
16. शासन व्यवस्था, पारदर्शिता और जवाबदेही के महत्वपूर्ण पक्ष, ई—गवर्नेंस—अनुप्रयोग, मॉडल, सफलताएं, सीमाएं और संभावनाएं, नागरिक चार्टर, पारदर्शिता एवं जवाबदेही और संस्थागत व अन्य उपाय।
17. लोकतंत्र में उभरती हुई प्रवृत्तियों के संदर्भ में सिविल सेवाओं की भूमिका।
18. भारत एवं अपने पड़ोसी देशों से उसके संबंध।
19. द्विपक्षीय, क्षेत्रीय और वैश्विक समूह और भारत से संबंधित और/अथवा भारत के हितों को प्रभावित करने वाले करार।
20. भारत के हितों एवं अप्रवासी भारतीयों पर विकसित तथा विकासशील देशों की नीतियों तथा राजनीति का प्रभाव।
21. महत्वपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय संस्थान, संस्थाएं और मंच— उनकी संरचना, अधिकार तथा उनका कार्य भाग।
22. उ0प्र0 के राजनीतिक, प्रशासनिक, राजस्व एवं न्यायिक व्यवस्थाओं की विशिष्ट जानकारी।
23. क्षेत्रीय, प्रान्तीय, राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय महत्व के समसामयिक घटनाक्रम।

सामान्य अध्ययन—III

1. भारत में आर्थिक नियोजन, उद्देश्य एवं उपलब्धियों, नीति (एन0आई0टी0आई0) आयोग की भूमिका, संपोषणीय विकास के लक्ष्य, एस0डी0जी0 की प्राप्ति के प्रयास।
2. गरीबी के मुददे, बेरोजगारी, सामाजिक न्याय एवं समावेशी संवृद्धि।
3. सरकार के बजट के अवयव तथा वित्तीय प्रणाली।
4. प्रमुख फसलें, विभिन्न प्रकार की सिंचाई विधि एवं सिंचाई प्रणाली, कृषि उत्पाद का भंडारण, कुलाई एवं विपणन, किसानों की सहायता हेतु ई—तकनीकी।
5. अप्रत्यक्ष एवं प्रत्यक्ष कृषि सहायती तथा न्यूनतम समर्थन मूल्य से जुड़े मुददे, सार्वजनिक वितरण प्रणाली—उद्देश्य, क्रियान्वयन, परिसीमाएं, सुदृढ़ीकरण खाद्य सुरक्षा एवं बफर भण्डार, कृषि सम्बन्धित तकनीकी अभियान टेक्नालोजी मिशन।
6. भारत में खाद्य प्रसंस्करण व संबंधित उद्योग—कार्यक्षेत्र एवं महत्व, स्थान निर्धारण, उर्ध्व व अधोप्रवाह आवश्यकताएं, आपूर्ति शृंखला प्रबंधन।
7. भारत में स्वतंत्रता के पश्चात भूमि सुधार।
8. भारत में वैश्वीकरण तथा उदारीकरण के प्रभाव, औद्योगिक नीति में परिवर्तन तथा इनके औद्योगिक संवृद्धि पर प्रभाव।
9. आधारभूत संरचना: ऊर्जा, बंदरगाह, सड़क, विमानपत्तन तथा रेलवे आदि।
10. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी—विकास एवं अनुप्रयोग (दैनिक जीवन एवं राष्ट्रीय सुरक्षा में, भारत की विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नीति)।
11. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में भारतीयों की उपलब्धियां, प्रौद्योगिकी का देशजीकरण। नवीन प्रौद्योगिकियों का विकास, प्रौद्योगिकी का हस्तान्तरण, द्विअनुप्रयोगों एवं क्रान्तिक अनुप्रयोग प्रौद्योगिकियों।
12. सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी, अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी, कंप्यूटर, ऊर्जा स्रोतों, नैनो प्रौद्योगिकी, सूक्ष्म जीव विज्ञान, जैव प्रौद्योगिकी क्षेत्र में जागरूकता। बैंकिंग सम्पदा अधिकारों एवं डिजिटल अधिकारों से सम्बन्धित मुददे।
13. पर्यावरणीय सुरक्षा एवं परिस्थितिकी तंत्र, वन्य जीवन संरक्षण, जैव विविधता, पर्यावरणीय प्रदूषण एवं क्षरण, पर्यावरणीय संघात आंकलन।
14. आपदा: गैर—पारम्परिक सुरक्षा एवं संरक्षा की चुनौती के रूप में, आपदा उपशमन एवं प्रबन्धन।
15. अन्तर्राष्ट्रीय सुरक्षा की चुनौतियां: आपूर्विक प्रसार के मुददे, अतिवाद के कारण तथा प्रसार, संचार तन्त्र, मीडिया की भूमिका तथा सामाजिक तन्त्रीयता, साइबर सुरक्षा के आधार, मनी लाउन्डरिंग तथा मानव तस्करी।
16. भारत की आन्तरिक सुरक्षा की चुनौतियां: आरंकवाद, भ्रष्टाचार, प्रतिविद्रोह तथा संगठित अपराध।
17. सुरक्षा बलों की भूमिका, प्रकार तथा शासनाधिकार, भारत का उच्च रक्षा संगठन।
18. उत्तर प्रदेश के आर्थिक परिदृश्य का विशिष्ट ज्ञान:— उत्तर प्रदेश की अर्थ व्यवस्था का सामान्य विवरण, राज्य के बजट। कृषि, उद्योग, आधारभूत संरचना एवं भौतिक संसाधनों का महत्व। मानव संसाधन एवं कौशल विकास, सरकार के कार्यक्रम एवं कल्याणकारी योजनाएं।
19. कृषि, बागवानी, नीतिकी एवं पशुपालन के मुददे।
20. उत्तर प्रदेश के विशेष संदर्भ में कानून एवं व्यवस्था और नागरिक सुरक्षा।

सामान्य अध्ययन—IV

- नीतिशास्त्र तथा मानवीय अन्तः सम्बन्ध, मानवीय क्रियाकलापों में नीतिशास्त्र का सारांतर, इसके निर्धारक और परिणाम: नीतिशास्त्र के आयाम, नीती और सार्वजनिक संबंधों में नीतिशास्त्र।
- मानवीय मूल्य—महान नेताओं, सुधारकों और प्रशासकों के जीवन तथा उनके उपदेशों से शिक्षा, मूल्य विकसित करने में परिवार, समाज और शैक्षणिक संस्थाओं की भूमिका।
- अभिवृत्ति: अंतर्वस्तु (कंटेन्ट), संरचना, कार्य, विचार तथा आचरण के परिप्रेक्ष्य में इसका प्रभाव एवं संबंध,

नैतिक और राजनीतिक अभिरुचि, सामाजिक प्रभाव और सहमति पैदा करना।

- सिविल सेवा के लिए अभिरुचि तथा बुनियादी मूल्य, सत्यनिष्ठा, निष्पक्षता तथा गैर— तरफदारी, वस्तुनिष्ठता, सार्वजनिक सेवा के प्रति समर्पण भाव, कमज़ोर वर्गों के प्रति सहानुभूति, साहिष्णुता तथा करुणा।
- संवेगात्मक बुद्धि: अवधारणाएं तथा आयाम, प्रशासन और शासन व्यवस्था में उनकी उपयोगिता और प्रयोग।
- भारत तथा विश्व के नैतिक विचारकों तथा दार्शनिकों का योगदान।
- लोक प्रशासनों में लोक /सिविल सेवा मूल्य तथा नीतिशास्त्र : स्थिति तथा समस्याएं, सरकारी तथा नीती संस्थानों में नैतिक सरोकार तथा दुविधाएं, नैतिक मार्गदर्शन के स्त्रोतों के रूप में विधि, नियम, नियमन तथा अंतर्राष्ट्रीय, जवाबदेही तथा नैतिक शासन व्यवस्था में नैतिक मूल्यों का सुदृढ़ीकरण, अंतर्राष्ट्रीय संबंधों तथा निधि व्यवस्था (फांडिंग) में नैतिक मुददे, कारपोरेट शासन व्यवस्था।
- शासन व्यवस्था में इमानदारी: लोक सेवा की अवधारणा, शासन व्यवस्था और इमानदारी का दार्शनिक आधार, सरकार में सूचना का आदान—प्रदान और पारदर्शिता, सूचना का अधिकार, नीतिपरक आचार संहिता, आचरण संहिता, नागरिक धोषणा पत्र, कार्य संस्कृति, सेवा प्रदान करने की गुणवत्ता, लोक—निधि का उपयोग, भ्रष्टाचार की चुनौतियां।
- उपर्युक्त विषयों पर मामला संबंधी अध्ययन (केस स्टडी)।

(1) कृषि प्रश्नपत्र — प्रथम

(खण्ड—अ)

पारिस्थितिकी विज्ञान और उसकी प्रासंगिकता। प्राकृतिक संसाधन एवं उसका संरक्षण प्रबन्धन। फसलों के उत्पादन तथा वितरण में उसका संवर्धन एवं उसका संरक्षण प्रबन्धन। फसलों के वृद्धि पर जलवायुवीय तत्वों का प्रभाव। शस्यक्रम पर पर्यावरणीय परिवर्तन का प्रभाव। प्रदूषित पर्यावरण तथा उससे सम्बन्धित बाधाओं का मानव, पशु तथा फसल पर प्रभाव।

उत्तर प्रदेश के विभिन्न कृषि जलवायु क्षेत्र में शस्यक्रम प्रणाली अधिक उत्पादन तथा अल्पकालीन प्रजातियों का शस्यक्रम प्रणाली में बदलाव। बहुशस्यन, बहुमंजिली रिले तथा अंतराशस्य की अवधारणीय एवं समग्रतीशील खाद्य उत्पादन से सम्बन्धित महत्व। प्रदेश के विभिन्न क्षेत्रों में खरीफ तथा रबी मौसमों

बंधुता। **10. कार्डेटा:** उत्पत्ति, चतुष्पादों की उत्पत्ति। **11. पिसीज़:** श्वसन, प्रवास, फुफ्फुस मीन। **12. ऐम्बिया:** चिरडिभाता तथा शावकीजनन, पैतृत देखभाल। **13. रेटीलिया:** करोटि-प्रारूप, डाइनोसॉर। **14. ऐवीज़:** वायवीय अनुकूलन, श्वसन, प्रवास, उड़डयन-विहीन पक्षी। **15. मैमेलिया:** दन्त-विन्यास, प्रोटोथीरिया तथा मेटाथिरिया, यूथीरिया के चर्म व्युत्पन्न।

(खण्ड-ब पारिस्थितिकी, व्यवहारिकी, जैव सांख्यिकी तथा आर्थिक प्राणि विज्ञान)

1. पारिस्थितिकी : अजैव तथा जैव कारक, अंतराजातीय तथा आंतराजातीय सम्बंध, परिस्थितिकीय अनुक्रम, जीवोम के विभिन्न प्रकार, जीवभूरसायन चक्र, खाद्य जाल, औजोन पर्त तथा जीव मंडल, वायु, जल तथा थल का प्रदूषण। **2. व्यवहारिकी:** प्राणि व्यवहार के प्रकार, व्यवहार में हार्मोन तथा फीरोमोन की भूमिका, प्राणि व्यवहार के अध्ययन की विधियाँ, जैविक लय। **3. जैव सांख्यिकी :** प्रतिचयन विधियाँ, बारंबारता-बंटन तथा केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप, मानक विचलन तथा मानक त्रुटि, सहसम्बन्ध तथा समाधयण, कार्ड-वर्ग तथा टी-परीक्षण। **4. आर्थिक प्राणि विज्ञान:** फसलों (धान, चना और गन्ना) और संग्रहित अनाजों के कीट पीड़क, मौन पालन, रेशमकीट पालन, लाख कीट पालन, मत्स्य पालन और रीप पालन।

प्राणिविज्ञान

(प्रश्नपत्र- ॥)

(कोशिका जैविकी, आनुवंशिकी, विकास, वर्गीकरण विज्ञान, जैवरसायन, कार्यिकी तथा परिवर्धन जैविकी) (खण्ड-अ)

(कोशिका जैविकी, आनुवंशिकी, विकास और वर्गीकरण विज्ञान),

1. कोशिका जैविकी- प्राककेन्द्रीकी तथा सुकेन्द्रकी कोशिकायें, सुकेन्द्रकी कोशिकाओं की इल्केट्रान मार्झिक्रों स्कोपिक संरचना, कोशिका डिल्ली- संरचना, कार्य तथा अभिगमन क्रियाविधियाँ, कोशिका अंगक- संरचना तथा कार्य, कोशिका कंकाल, कोशिका चक्र कोशिका विभाजन- समसूत्रण तथा अर्धसूत्रण, तर्कु- निर्माण तथा गुणसूत्र गति।

2. आनुवंशिकी : वंशागति की मेंडल के नियम, सुकेन्द्रकी गुणसूत्रों की संरचना, महा गुणसूत्र तथा लैम्प्ब्रुश गुणसूत्र, सहलगनता, जीन संकल्पना, जीन मानचित्रण, लिंग गुणसूत्र तथा लिंग निर्धारण, लिंग सहलगन विशेषक, जीन अन्योन्यक्रिया (सहप्राविता, बहु एलील घातक जीन, प्रबल जीन, अबल जीन तथा अनेक जीवी वंशागति) विभिन्नता- प्रकार तथा स्रोत, गुणसूत्री तथा जीनी उत्परिवर्तन, मानव के आनुवंशिक रोग (दात्र कोशिका अरक्तता, डाउन, टर्नर तथा क्लाइनफेल्टर के संलक्षण), प्राककेन्द्रिकियों तथा सुकेन्द्रिकियों में जीन नियमन तथा अभिव्यक्ति, पुनर्जागरण डी एन ए प्रौद्योगिकी -मूल सिद्धान्त, उपकरण, संवाहक तथा उपयोग, पारजीनी प्राणि।

3. विकास जीवनोत्पत्ति- सिद्धान्त तथा प्रायोगिक साक्ष्य, विकास- सिद्धान्त, प्राकृतिक वरण, विभिन्नता, एलील बारंबारता गणन (हार्डी-वाइनवर्ग प्रणाली), जाति तथा उपजाति की संकल्पना, जाति उद्भवन की क्रियाविधि, द्वीपीय जाति, गोपकता- सिंहावलोकन तथा विभिन्न प्रकार।

4. वर्गीकरण विज्ञान- वर्गीकी के सिद्धान्त, प्राणिनामपद्धति, जीवाशम, भूवैज्ञानिक महाकल्प, अश्व तथा हाथी की जातिवृत्त, मानव की उत्पत्ति एवं विकास, जन्तुओं का महाद्वीपीय वितरण, विश्व के प्राणि- भौगौलिक परिमण्डल तथा उनकी अभिलक्षणिक प्राणिजात।

(खण्ड-ब)

जैवरसायन, कार्यिकी तथा परिवर्धन जैविकी

1. जैवरसायन: कार्बोहाइड्रेट: प्रोटीन, वसा तथा न्यूक्लीक अम्लों की संरचना, वर्गीकरण तथा जैविक कार्य, डी एन ए का वाट्सन- क्रिक प्रतिरूप, आनुवंशिकी कूट, प्रोटीन- जैव संश्लेषण, जैविक आक्सीकरण, उच्च-ऊर्जा योगिक, इलेक्ट्रॉन अभिगमन श्रृंखला, आक्सीकरणी फारफोरीलेशन, ग्लाइकोलिसिस, टी सी ए/ केब्स चक्र, एन्जाइम- नामपद्धति, वर्गीकरण, एन्जाइम सक्रियता प्रभावन कारक तथा क्रिया की क्रियाविधि, विटामिन-आहारीय स्रोत जैवरसायनिक कार्य, अत्पता लक्षण, अतिविटामिनता ए, सहज तथा उपर्जित प्रतिरक्षा, प्रतिरक्षा कोशिकायें, इमुनोग्लोबुलिन, साइटोकाइन (इन्टरल्यूकिन)।

2. कार्यिकी (स्तरियों के विशेष संदर्भ में): समस्थापन, खुला तथा बन्द परिसंचरण तंत्र, तंत्रिकाजन तथा पेशीजनक हडय, रक्त-संरचना, कार्य, स्कंदन तथा रक्त समूह, आक्सीजन तथा कार्बनडाईआक्साइड अभिगमन, हृद-चक्र, हृदय गति का तंत्रिकीय तथा हार्मोनी नियमने, श्वसन की क्रियाविधि तथा उसका नियमन, मूत्र-निर्माण, वृक्क के समस्थैतिक कार्य, तापअनुसारक तथा तापनियामक प्राणियों में तापनियमन, तंत्रिका आवेर्ग- तंत्रिकाक्षीय तथा अंतर्ग्रथनी प्रेषण, तंत्रिप्रेषी, कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, वसा तथा न्यूक्लीक अम्लों का पाचन तथा अवशोषण, पाचक रसों के साव का नियंत्रण, पेशी-प्रकार, संरचना तथा संकुचन- क्रियाविधि, मानव नेत्र तथा कर्प की संरचना एवं कार्य, प्रकाशग्रहण, श्रवण तथा संतुलन की क्रियाविधि, हार्मोन- अंतर्सारी, परासारी तथा स्वसारी, हार्मोन के प्रकार: हार्मोन क्रिया की क्रियाविधि, हार्मोन ग्राही के प्रकार, अधश्चेतक, पीयूष, अवटु, परावटु, अग्न्याशय, जनद तथा पिनियल ग्रन्थियों के हार्मोन की भूमिका। आर्तव चक्र का नियमन, रजोदर्दशन तथा रजोनिवृत्ति।

3. परिवर्धन जैविकी- ब्रैकिंगोस्टोमा, मेढक तथा कुक्कुट में युग्मकजनन, निषेचन, विदलन तथा गैरस्टुलन (कंदुकन), अंड के प्रकार, मेढक तथा कुक्कुट के गैरस्टुला के नियति मानचित्र, मेढक तथा कीटों में कायांतरण तथा उसका हार्मोनी नियंत्रण, कुक्कुट में भ्रूण बाह्य कलाओं का निर्माण, स्तनी में अपरा-प्रकार, संगठक परिघटना, मरितष्क, नेत्र तथा हृदय का अंगविकास, पुनर्जनन, परिवर्धन का आनुवंशिक नियंत्रण।

(३) रसायन विज्ञान- प्रथम प्रश्न पत्र

परमाणु संरचना: द- ब्राग्ली समीकरण, होइजेनर्बर्ग का अनिश्चितता का सिद्धान्त, क्वाण्टम यांत्रिकीय ऑपरेटर तथा श्रॉडिजर तरंग समीकरण, तरंग फलन का भौतिक महत्व तथा इसकी विशेषताएं (सामान्यीकृत लॉम्बिक) अरीय वितरण तथा s, p, एवं d कक्षकों की आकृतियाँ एक विमीय बाक्स में कण, इलेक्ट्रानिक, ऊर्जाओं का क्वाण्टीकरण (हाइड्रोजन परमाणु का गुणात्मक अध्ययन पाउली का अपवर्जन सिद्धान्त, अधिकतम चक्रण की बहुलता का हुण्ड नियम, आफबाऊ सिद्धान्त, परमाणुओं का इलेक्ट्रानिक विन्यास, परालारेशियम तत्वों को सम्मिलित करत हुए आवर्त तालिका की दीर्घ प्रणाली। तत्वों के गुणों में आवर्तता जैसे कि परमाणु एवं आयनिक त्रिज्याएं, आयनन विभव, इलेक्ट्रान बंधुता तथा जलयोजन ऊर्जा।

नाभिकीय एवं विकिरण रसायन: नाभिकीय बल, नाभिकीय स्थायित्व n/p अनुपात, नाभिकीय बंधन ऊर्जा। तत्वों का कृत्रिम तत्वान्तरण तथा नाभिकीय अभिक्रियायें, नाभिक विखण्डन तथा संगलन, रेडियोएक्विटवर्ट की बल गतिकी, रेडियों एक्विट उपस्थानिक तथा उनकी उपयोगिताएं, रेडियो कार्बन काल निर्धारण, विकिरण रसायन की प्रारम्भिक जानकारी।

रसायनिक आंबंधन: संयोजकता आबन्ध सिद्धान्त (हाइटलर लंदन तथा पाउलिंग -स्लेटर के सिद्धान्त) संकरण, वी.एस.ई. पी आर सिद्धान्त, समांग तथा विषमांग द्विपरमाणुक अणुओं की आणिक कक्षक ऊर्जा स्तर आरेख, आबंध क्रम, आबंध दैर्घ्य, एवं आबंध सामर्थ्य सिंगा तथा पाई आबंध, हाइड्रोजन आबंध, आयनिक आबंध की विशेषताएं, S तथा P खण्ड के तत्वों का रसायन S तथा P खण्ड के तत्वों का सामान्य गुण: तत्वों की रसायनिक सक्रियता तथा समूह प्रवृत्तियाँ, उनके हाइड्राइडों, हैलाइडों तथा आक्साइडों का रसायनिक

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

लैथेनाइडों का रसायन: लैथेनाइडों, संकुचन, आक्सीकरण अवस्थाएं, लैथेनाइडों तथा एक्टिवर करण का सिद्धान्त, उनके यौगिकों का चुम्बकीय तथा स्पेक्ट्रमी गुण।

उप सहसंयोजन रसायन: उप सहसंयोजन यौगिकों का वर्नर सिद्धान्त नाम पद्धति की आई.यू. पी.ए.सी. (IUPAC) प्रणाली परमाणु क्रमांक, उप सह संयोजन यौगिकों में समावयवता, संयोजकता बध सिद्धान्त तथा उसकी सीमाएं, क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धान्त अष्टफलकीय, चतुर्थलकीय तथा वर्ग तलीय जटिलों में d कक्षकों का क्रिस्टल क्षेत्र विपाटन। Δ तथा इसके मान को प्रभावित करने वाले कारक d1 से d9 तक के लिए क्रिस्टल क्षेत्र स्थायित्व ऊर्जाओं की गणना, दुर्बल तथा प्रबल क्षेत्र के अष्टफलकीय जटिल, स्पेक्ट्रो रसायनिक श्रेणी।

3d संकरण धातु जटिलों के इलेक्ट्रानिक स्पेक्ट्रम, इलेक्ट्रानिक उत्तेजन के प्रकार, इलेक्ट्रानिक उत्तेजन के लिए सेलेक्शन नियम।

जैव अकार्बनिक रसायन : जैविक प्रक्रमों में अनिवार्य तथा सूक्ष्म मात्रिक तत्व धात्विक हीमोग्लोबिन तथा मायाग्लोबिन के सन्दर्भ में धात्विकपारफिरिन्स, कैल्सियम आयन के विशेष संदर्भ में क्षारीय तथा मृदाक्षारीय धातु आयनों का जैविक महत्व।

निम्नांकित अकार्बनिक यौगिकों का निर्माण, उनके गुण धर्म तथा उपयोग: भारी जल, बोरिक एसिड, हाइड्रोजन, हाईड्रोक्सीलैमिन, पोटैशिम डाइक्रोमेट, पोटैशियम

<p>8— पेरीसाइकिलक अभिक्रियायें: वर्गीकरण तथा उदाहरण, बुडवर्ड—हाफमान नियम, इलेक्ट्रोसाइकिलक अभिक्रियाएं, साइक्लोएडीशन (2+2 तथा 4+2) अभिक्रियायें।</p> <p>9— विषमचक्रीय यौगिक: पायरॉल, प्यूटान तथा थायोफीन के बनाने की विधियां, ऐरोमैटिकता तथा अभिक्रियायें।</p> <p>10— पर्यावरणीय रसायन विज्ञान: वायुप्रदूषक एवं उनके विशेषता प्रभाव, औजोन परत का विघटन, नाइट्रोजन के आक्साइड का प्रभाव, पलोरो क्लोरो कार्बन तथा औजोन परत पर उसका प्रभाव, पादप्रगृह प्रभाव, अम्ल वर्षा।</p>	<p>बेलन। केन्द्रीय शांकवज, परवलयज, शांकवज का समतलीय काट, जनक रेखाएँ, संनाभि शांकवज।</p> <p>4— साधारण अवकल समीकरण— अवकल समीकरण की कोटि तथा घात, प्रथम कोटि के समीकरण जो प्रथम घात के न हों, विचित्र हल, लम्बकोणीय संक्षेपी। अचर गुणांकों वाले उच्च कोटि के रैखिक समीकरण, पूरक फलन तथा विशेष समाकल। चर गुणांकों वाले द्विकोटि के रैखिक अवकल समीकरण : एक ज्ञात हल से दूसरा ज्ञात करना, प्रसामान्य रूप, अनिर्धारित गुणांक विधि, प्राचल विचरण विधि।</p> <p>5— सदिश एवं प्रदिश विश्लेषण— सदिश बीजगणित, अदिश चर के सदिश फलनों के अवकलन एवं समाकलन, ग्रेडियंट, डाइवर्जन्स एवं कर्ल के कार्तीय, बेलनी एवं गोलीय निर्देशांकों में निरूपण तथा उनके भौतिक निर्वचन, उच्चतर कोटि के अवकलज, सदिश समिकाएं एवं सदिश समीकरण, गाऊस तथा र्टोक्स प्रमेय। समष्टि वक्र, वक्रता तथा ऐठन, सेरेट-फेनेट सूत्र।</p> <p>6— स्थितीकी एवं गतिकी— कल्पित कार्य, सन्तुलन का स्थायित्व, कैटनरी, एक समान सामर्थ्य की कैटनरी, तीन विमा में बलों का संतुलन। सरल रेखीय गति, सरल आवर्त गति, त्रिज्य एवं अनुप्रस्थ दिशाओं तथा स्पर्शीय एवं अभिलम्ब दिशाओं में वेग एवं त्वरण, प्रतिरोधी माध्यम में गति, व्यवरूद्ध गति, आवेगी बलों के अधीन गति केपलर के नियम, केन्द्रीय बलों के अधीन कक्षायें, परिवर्ती द्रव्यमान की गति।</p>
<p style="text-align: center;">(4) भौतिक विज्ञान: प्रथम प्रश्न—पत्र</p> <p>यांत्रिकी, ऊर्जीय भौतिकी तथा तरंग एवं दोलन : (1) यांत्रिकी : संरक्षण नियम, संघट, प्राचल, प्रकीर्णन प्रच्छेद, द्रव्यमान केन्द्र तथा प्रयोगशाला तंत्र भौतिक राशियों के रूपान्तरण के साथ। रदरफोर्ड प्रकीर्णन। नियत बल क्षेत्र के भीतर राकेट की गति। रोटेटिंग फ्रेम ऑफ रिफरेन्स। कोरियोलिस बल। दृढ़ पिण्डों की गति। घुर्णन करती वस्तुओं की गतिकी। जड़त्वाधूर्ण, जड़त्व टेंसर। गोला, रिंग, बेलन, डिस्क का जड़त्वाधूर्ण। कोणीय संवेग, बलाधूर्ण (बलाधूर्ण, टाप का प्रेसिसन, गाइरास्कोप, केन्द्रीय बल। व्युक्तमवर्ग नियम के अन्तर्गत गति, केपलर के नियम। कृत्रिम उपग्रह की गति (भूस्थिर उपग्रह भी), प्रत्यास्थान नियतांक एवं उनके बीच अन्तर्सम्बन्ध। गैलीलीयन सापेक्षिकता। विशिष्ट सापेक्षिकता सिद्धान्त, माइक्रोल्सन मोरले का प्रयोग। लारेन्ज का रूपान्तरण, वेगों के योग का नियम। द्रव्यमान का वेग के साथ परिवर्तन, द्रव्यमान—ऊर्जा समतुल्यता व तरल गतिकी, धारारेखीय एवं विक्षोभ बहाव, रेनोल्ड संख्या, शयानता, संकीर्ण नलिका से द्रवों के प्रवाह सम्बन्धी पाइलोजी का सूत्र, बर्नोली का समीकरण तथा उसके सामान्य अनुप्रयोग।</p> <p>(2) ऊर्जा भौतिकी : उभागतिकी के नियम, एण्ट्रापी, कार्नोचक्र, समतापीय तथा रुद्रोध परिवर्तन। ऊर्जा गतिक विभव, हेल्महोल्ज तथा गिब के फलन। मैक्सवेल सम्बन्ध। क्लासिसियस—क्लेपारान समीकरण। उत्क्रमणीय सेल। जूल—केलिन प्रभाव। स्टीफान बोल्मैन नियम। गैसों का गत्यात्मक सिद्धान्त। वेग के वितरण का मैक्सवेल नियम। ऊर्जा का समविभाजन, गैसों की विशिष्ट ऊर्जा, मध्य—मुक्त पथ ब्राउनी गति। कृष्णिका विकिरण। ठोसों की विशिष्ट ऊर्जा, आइन्सटीन तथा डीवाई इस्टद्वान्त। वीन का नियम, प्लैक का नियम, सौर नियतांक। साहा का ऊर्जीय आयनीकरण का सिद्धान्त तथा नक्षत्रीय स्पेक्ट्रम। रुद्रोध विद्युम्बकन द्वारा निम्न ताप उत्पादन तथा तनु शीतलन। ऋणात्मक ताप की अवधारण।</p> <p>(3) तरंग एवं दोलन : दोलन सरल आवर्तगति। द्रव्यमान स्प्रिंग तथा एलसी परिपथ। अप्रगामी तथा प्रगामी तरंगे। अवमदित सरल आवर्तगति, प्रणोदित दोलन तथा अनुनाद। अनुनाद की तीक्ष्णता। तरंग समीकरण। हारमोनिक हल। समतल तथा गोलीय तरंगे, तरंगों का अध्यारोपण। दो अभिलम्बवत सरल आवर्तगतियां लिसाजू आकृतियां। आवर्ती तरंगों का फुरियर विश्लेषण—वर्ग तथा त्रिकोणीय तरंगे। कला तथा समूह वेग, विस्पंद।</p> <p>(4) प्रकाशिकी: हाइगेन का सिद्धान्त। आयाम एवं तरंगाग्र का विभाजन, फ्रेनेल बाइप्रिज न्यूटन—रिंग माइक्रोल्सन इंटरफ्रेरोमीटर, फ्रेंड्रीपरा, इंटरफ्रेरोमीटर। विवर्तन—फ्रेनेल तथा फ्रानहोफर फूरिये रूपान्तरण के रूप में विवर्तन। आयताकार एवं वृत्ताकार द्वारकों से फ्रेनेल तथा फ्रानहोफर विवर्तन। सीधेकोर, एकल तथा बहुस्लिटों से विवर्तन, ग्रिंटिंग की विभेदन क्षमता। प्रकाशित उपकरण। रेल का मानक। धूवण, धूवित प्रकाश (रेखीय, वृत्तीय तथा दीर्घवृत्तीय) का उत्पादन तथा संसूचन। ब्लस्टर—नियम, द्विअपवर्तन का हाइगेन सिद्धान्त। प्रकाशीय घूर्णन, पोलारीमीटर, लेसर श्रोत (हीलियम नीयोन, रुबी तथा अर्ध चालक डायोड) स्थानीय एवं सामयिक कला सम्बद्धता की अवधारण। होलोग्राफी सिद्धान्त तथा अनुप्रयोग। डाप्लर प्रभाव।</p> <p style="text-align: center;">भौतिक विज्ञान: द्वितीय प्रश्न—पत्र (वैद्युत तथा चुम्बकत्व, आधुनिक भौतिकी तथा इलेक्ट्रोनिकी)</p> <p>1. वैद्युत तथा चुम्बकत्व: कूलम्ब का नियम, वैद्युत क्षेत्र, गास का नियम, वैद्युत विभव, समरूप क्षेत्र में समांग परावैद्युत तथा अनावेशित गोलीय चालक हेतु पायसा एवं लालास के समीकरण, बिन्दु आवेश तथा अनन्त संचालक तल। वैद्युत धारा, किरचाफ का नियम तथा इसके अनुप्रयोग: ह्वाईट स्टोन सेतु, केलिन डबल ब्रिज, फैरीफास्टर ब्रिज। बायो—सेवर्ट नियम तथा उसके अनुप्रयोग। एम्पीयर का परिपथीय नियम तथा अनुप्रयोग। चुम्बकीय प्रेरण तथा क्षेत्र तीव्रता, चुम्बकीय शेल वृत्ताकार कुंडली के अक्ष पर चुम्बकीय क्षेत्र, हेल्म होल्ज कुंडली, वैद्युत चुम्बकीय प्रेरण, फैराडे एवं लैन्ज का नियम। स्व एवं अन्योन्य प्रेरकत्व, प्रत्यावर्ती धारा, एल सी आर परिपथ, श्रेणी एवं समान्तर अनुनाद परिपथ, गुणता गुणांक। मैक्सवेल के समीकरण तथा वैद्युत चुम्बकीय तरंगों की अनुप्रस्थ प्रकृति। पाइंटिंग वेक्टर। द्रव्यों में चुम्बकीय क्षेत्र प्रति अनु फेरों प्रतिफेरों तथा फेरों चुम्बकीय प्रेरण। वैद्युत चुम्बकीय प्रेरण, फैराडे एवं लैन्ज का नियम। स्व एवं अन्योन्य प्रेरकत्व, प्रत्यावर्ती धारा, एल सी आर परिपथ, श्रेणी एवं समान्तर अनुनाद परिपथ, गुणता गुणांक। मैक्सवेल के समीकरण तथा वैद्युत चुम्बकीय तरंगों की अनुप्रस्थ प्रकृति।</p> <p>2. आधुनिक भौतिकी: हाइड्रोजन परमाणु का बोर सिद्धान्त, इलेक्ट्रोन स्प्रिन। स्टर्न—गरलैक प्रयोग तथा स्थानिक क्वाण्टीकरण। परमाणु का वेक्टर साड़ल, स्पेक्ट्रमी पद, प्रकाशित एवं एकस—रे स्पेक्ट्रा। स्पेक्ट्रमी रेखाओं की सूक्ष्म संरचना j-j तथा I-s युग्मन। जीमान प्रभाव। पाउली का अपवर्जन सिद्धान्त। दो समतुल्य तथा भिन्न इलेक्ट्रोनों की स्ऱ्जेक्ट्रमी पद। इलेक्ट्रोनिक बैण्ड स्पेक्ट्रा की स्थूल तथा सूक्ष्म संरचना। रमन प्रभाव। प्रकाश वैद्युत प्रभाव, क्राम्पटन प्रभाव, डी ब्रागली तरंगे। तरंगकण द्वैतता। अनिश्चितता का सिद्धान्त। क्वाण्टम यांत्रिकी की अधिधाराएं। श्रौडिंग समीकरण का अनुप्रयोग (1) बाक्स में स्थित कण तथा (2) पद विभव के आपराध गति में। एक विमीय हार्मोनिक दोलक, आइगन मूर्च्य तथा आइगन फलन। रेडियोधार्मिता, अल्फा, बीटा तथा गामा विकिरण। अल्फा क्षय का प्रारम्भिक सिद्धान्त, नाभिकीय बन्धन ऊर्जा, मास स्पेक्ट्रोस्कोपी, सेमी एम्पीरिकल मास कार्मूला, नाभिकीय विखण्डन तथा संलयन। प्रारम्भिक रिएक्टर भौतिकी। मूल कण तथा उनके वर्गीकरण। तीव्र तथा दुर्बल अन्तर्क्रिया। कणत</p>	

रिमलैण्ड सिद्धान्त, संघवाद, विश्व के सम— सामयिक भू—राजनीतिक मुद्रे।

भूगोल : द्वितीय प्रश्न पत्र — भारत का भूगोल

खण्ड — (अ) भौतिक एवं मानव भूगोल

1. **प्राकृतिक स्वरूप :** भौमिकीय क्रम एवं संरचना, उच्चावच एवं अपवाह, मिट्टी एवं प्राकृतिक वनस्पति, मिट्टी अवक्रमण तथा निर्वनीकरण, भारतीय मानसून की उत्पत्ति एवं प्रक्रिया, जलवायु प्रदेश, भवाकृतिक प्रदेश।
2. **वन्य जीव, राष्ट्रीय उद्यान, अभयारण्य, जैव मंडल आरक्षित क्षेत्र, जैव विविधता हाट—स्पाठ।**
3. **वेटलैन्ड, पर्यटन— संसाधन एवं आर्थिकी, प्राकृतिक संकट एवं आपदा तथा प्रबन्धन, पर्यावरणीय मुद्रे।**
4. **जनसंख्या एवं अधिवास— वितरण एवं वृद्धि, जनसंख्या की संरचनात्मक विशेषतायें, ग्रामीण अधिवास— प्रकार, प्रतिरूप तथा आकारिकी, नगरीय अधिवास— नगरों की पहचान एवं वर्गीकरण, पदानुक्रम एवं प्रभाव क्षेत्र, नगरीकरण, नगरीय नीति, नगर नियोजन, छोटे नगरों की भूमिका, स्मार्ट सिटी तथा स्मार्ट विलेज।**
5. **राजनीतिक व्यवस्था— ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य में एकता एवं विविधता, राज्य पुनर्गठन, प्रादेशिक चेतना एवं राष्ट्रीय समन्वयन, केन्द्र राज्य सम्बन्ध के भौगोलिक आधार, भारत की अन्तर्राष्ट्रीय सीमाएं तथा भू—राजनीतिक समस्यायें, भारत एवं हिन्द महासागर की भू—राजनीति, भारत एवं दक्षेस।**

खण्ड— (ब) आर्थिक एवं प्रादेशिक भूगोल

6. **भारतीय कृषि की विशेषताएं, बंजर भूमि की समस्यायें एवं सुधार, फसल प्रतिरूप एवं गहनता, कृषिगत दक्षता एवं उत्पादकता, हरित क्रान्ति के प्रभाव, कृषि प्रदेश, कृषि— परिस्थितिकी प्रदेश, जोत— आकार प्रतिरूप, भूमि सुधार, सस्य संयोजन प्रदेश, कृषि का आधुनिकीकरण एवं कृषि नियोजन।**
7. **संसाधन— वितरण प्रतिरूप, संचित भण्डार एवं उत्पादन, खनिजों की परिपूरकता, ऊर्जा संसाधन, कोयला, पेट्रोलियम, जल विद्युत, बहुदेशीय नदी घाटी परियोजनायें, ऊर्जा संकट तथा विकल्प की खोज, समुद्री संसाधन, जैविक संसाधन।**
8. **उद्योग— औद्योगिक विकास, प्रमुख उद्योग— लोहा एवं इस्पात, वस्त्र, कागज, सीमेन्ट, उर्वरक, चीनी तथा पेट्रो— रसायन, औद्योगिक संशिल्प एवं प्रदेश, औद्योगिक नीति।**
9. **परिवहन एवं व्यापार— रेलमार्ग एवं सड़क तंत्र, नागरिक उड़ान एवं जल परिवहन की समस्यायें एवं सम्भवानाएं, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार, प्रमुख बन्दरगाह एवं व्यापार केन्द्र, उदारीकरण।**
10. **प्रादेशिक विकास एवं नियोजन— प्रादेशिक विकास की समस्यायें एवं क्षेत्रीय विकास रणनीति, बहुस्तरीय नियोजन, नियोजन प्रदेश, महानगरीय, जनजातीय, पर्वतीय, सूखा पीड़ित प्रदेशों हेतु नियोजन तथा जलागम क्षेत्र प्रबन्धन, प्रादेशिक विकास में विषमतायें, पंचवर्षीय योजनाएं तथा संबंधीय विकास हेतु नियोजन।**

(7) अर्थशास्त्र—प्रथम प्रश्नपत्र

खण्ड क: आर्थिक सिद्धान्त

1. **अर्थशास्त्र में संतुलन, उपभोक्ता व्यवहार— गणनावाचक तथा क्रमवाचक प्रत्यागम, कीमत प्रभाव, मॉग का नियम, मॉग की लोच तथा इसके प्रकार, उपभोक्ता अतिरेक।**
2. **उत्पादन का सिद्धान्त :** उत्पादन फलन, प्रतिफल के नियम, उत्पादन का संतुलन, लागत वक्र तथा आय वक्र।
3. **बाजार की संरचना :** पूर्ण प्रतियोगिता, एकाधिकार, एकाधिकारिक प्रतियोगिता, द्व्याधिकार तथा अल्पाधिकार में कीमत निर्धारण।
4. **उपादान के कारकों की कीमतें :** मजदूरी, लगान, व्याज तथा लाभ, समष्टिभावी वितरण सिद्धान्त— रिकार्ड, मार्कस तथा काल्डर के सिद्धान्त।
5. **कल्याण अर्थशास्त्र :** परेटो अनुकूलतमता, क्षतिपूरक सिद्धान्त— काल्डर, हिक्स तथा सकितोव्स्की उपागम, सामाजिक कल्याण फलन।
6. **राष्ट्रीय आय :** संकल्पना, अवयव तथा आकलन विधियों, रोजगार, आय तथा व्याज दर निर्धारण के सिद्धान्त— क्लासिकीय, केन्सीय तथा केन्सोपरान्ट (IS-LM) विचार, व्यापार चक्रों के सिद्धान्त।
7. **मुद्रा :** मुद्रा परिमाण सिद्धान्त— विभिन्न उपागम (डान पेटिनिकन तथा मिल्टन फ्रीडमेन सहित), मुद्रा आपूर्ति सिद्धान्त, मुद्रा गुणक, मुद्रा—स्फीति के सिद्धान्त— प्रकार तथा नियंत्रण।
8. **मौद्रिक तथा बैंकिंग व्यवस्था :** केन्द्रीय बैंक, वाणिज्यिक बैंक, मुद्रा तथा पूंजी बाजार के कार्य, साख निर्माण तथा साख नियंत्रण, मौद्रिक प्रबन्धन की विधियाँ।

खण्ड : ख

1. **आर्थिक विकास के मापक, विकासशील राष्ट्रों में आर्थिक विकास की प्रक्रिया, गुन्नार मिर्डल तथा कुजनेट्स के आर्थिक विकास सम्बन्धी विचार।**
2. **नियोजन तथा आर्थिक विकास, नियोजन तथा बाजार की बदलती भूमिका, निजी तथा सार्वजनिक साझेदारी।**
3. **आर्थिक संवृद्धि के सिद्धान्त— हेराड डोमर माडल, लेविस का आर्थिक विकास माडल, आर्थिक संवृद्धि की दशाएँ— रोस्टोव, संतुलित तथा असंतुलित संवृद्धि सिद्धान्त।**
4. **मानव पूंजी तथा आर्थिक संवृद्धि, शोध व विकास एवं आर्थिक संवृद्धि, निम्न स्तरीय संतुलन जाल, क्रान्तिक न्यूनतम प्रयास प्रत्यागम।**
5. **सार्वजनिक वित्त: सार्वजनिक वस्तुएँ एवं बाह्यतायें :** सार्वजनिक व्यय के सिद्धान्त तथा प्रभाव, करारोपण के सिद्धान्त, कराधात, करापात तथा कर विवर्तन, करों के प्रभाव।
6. **राजकोशीय नीति तथा आर्थिक विकास, बजट—घाटों के प्रकार तथा उनके अर्थव्यवस्था पर पड़ने वाले प्रभाव, सार्वजनिक ऋण तथा उसका प्रबन्धन।**
7. **अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के सिद्धान्त— तुलनात्मक लाभ, व्यापार की शर्तें तथा प्रस्ताव वक्र, व्यापार से लाभ, व्यापार संवृद्धि के इंजन के रूप में।**
8. **विनियम दर निर्धारण के सिद्धान्त, भुगतान संतुलन समायोजन :** वैकल्पिक विधियों, स्वतंत्र व्यापार बनाम संरक्षण, टटकर तथा अभ्यंश, विदेशी ऋण तथा विदेशी ऋण प्रबन्धन, अन्तर्राष्ट्रीय मौद्रिक तथा व्यापार संस्थाएँ।

अर्थशास्त्र — द्वितीय प्रश्नपत्र

भारतीय अर्थव्यवस्था

खण्ड— क

1. **अल्प विकास की मूलभूत विशेषताएँ एवं भारतीय अर्थव्यवस्था, राष्ट्रीय आय तथा प्रति व्यक्ति आय : प्रारूप, प्रवृत्तियों, समग्र तथा क्षेत्रीय सम्बिन्द्रण आदि, भारत में आय की विषमताएँ तथा क्षेत्रीय असन्तुलन।**
2. **जनसंख्या वृद्धि तथा आर्थिक विकास, भारत की जनगणनाएँ, भारत की जनसंख्या की विशेषताएँ, जनानंकीय लाभांश तथा जनसंख्या नीति, भारत में मानव संसाधन विकास, भारत में शहरीकरण तथा आर्थिक विकास, महिला एवं आर्थिक विकास।**
3. **आधारिक संरचना तथा भारत में आर्थिक विकास— हाल की रणनीति तथा निष्पादन, शहरी आधारिक संरचना तथा सार्वजनिक विकास तथा सार्वजनिक— निजी भागीदारी, ऊर्जा क्षेत्र—ऊर्जा के स्त्रोत: पारम्परिक तथा गैर—पारम्परिक ऊर्जा, ऊर्जा संकट।**
4. **भारत में प्राकृतिक संसाधन तथा आर्थिक विकास, पारिस्थितिकी असन्तुलन तथा पर्यावरणीय प्रदूषण, पर्यावरणीय अपक्षरण तथा नियंत्रण के उपाय।**
5. **भारतीय कृषि :** उत्पादन तथा उत्पादकता, फसल प्रारूप में परिवर्तन, कृषि में संस्थान तथा सुधार, नवीन कृषि रणनीति, कृषि संख्य तथा उपदान, खाद्य प्रसंस्करण, कृषि कीमत नीति, खाद्य सुरक्षा, विश्व व्यापार संगठन तथा भारतीय कृषि।
6. **भारत में औद्योगिक विकास तथा संरचना :** औद्योगिक विकास की रणनीति, निजीकरण, विनियोग, सूक्ष्म, लघु

विकास, भारत में श्रम सुधार।

7. सेवा क्षेत्र तथा भारत में विकास : महत्व तथा निष्पादन, अन्तर्राष्ट्रीय तुलना।

खण्ड — ख

1. **भारत में मौद्रिक संस्थाएँ— भारतीय रिजर्व बैंक, वाणिज्यिक बैंक, बैंकिंग वित्तीय संस्थाएँ, भारत में मौद्रिक नीति के उद्देश्य तथा उपकरण, नयी व्यवस्था के अन्तर्गत भारतीय रिजर्व बैंक की भूमिका, भारत में ई—बैंकिंग।**
2. **भारतीय बजटीय प्रवृत्तियों तथा राजकोशीय नीति, संघ सरकार तथा उत्तर प्रदेश सरकार की सार्वजनिक आय तथा सार्वजनिक व्यय के मुख्य स्रोत व प्रवृत्तियों, संघीय बजट में विभिन्न घाटे तथा राजकोशीय सुदृढ़ीकरण, भारतीय कर संरचना, भारत में वस्तु तथा सेवा कर, FRBM एकत्र राजकोशीय संघवाद तथा भारत में केन्द्र— राज्य वित्तीय सम्बन्ध।**
3. **भारत में विदेशी व्यापार— मात्रा, संघटक तथा दिशा, भुगतान सन्तुलन की स्थिति, विदेशी व्यापार नीति तथा उपाय, रूपये की परिवर्तनीयता, कृषि नियर्यात क्षेत्र, विशेष आर्थिक क्षेत्र आदि।**
4. **भारतीय अर्थव्यवस्था पर त्रिप्र, TRIPS, TRIMS, GATS के निहितार्थ, भारतीय अर्थव्यवस्था तथा विश्व व्यापार संगठन : मुद्रे तथा प्रगति, भारत में विदेशी पैंजी— विदेशी प्रत्यक्ष निवेश (एकल ब्रांड तथा बहु ब्रांड), विदेशी संस्थानात निवारण आदि, Make in India तथा Start ups कार्यक्रम।**
5. **भारत में आर्थिक नियोजन— औद्यत्य, निष्पादन तथा निष्पादन की स्थिति, विदेशी व्यापार नीति तथा उपाय, रूपये की परिवर्तनीयता, कृषि नियर्यात क्षेत्र आदि।**
6. **भारत में ग्रामीण विकास तथा रूपान्तरण — विभिन्न कार्यक्रम, मनरेगा, कौशल विकास कार्यक्रम— ध्येय तथा उपलब्धियों।**
7. **नयी आर्थिक नीति— द्वितीय पीढ़ी सुधार, भारत में निर्धनता तथा बेरोजगारी के मध्य सम्बन्ध, निर्धनता निवारण कार्यक्रम, ग्रामीण मजदूरी तथा ग्रामीण रोजगार, भारत में आर्थिक सुधारों की प्रगति, संघ सरकार द्व**

परिवार कल्याण कार्यक्रम, जनसंख्या वृद्धि के निर्धारक तत्व एवं परिणाम।

9. नारी और समाज़: नारी का जनसंख्यात्मक विवरण, उनकी प्रस्थिति में परिवर्तन, विशिष्ट समस्याएँ—देज अत्याचार, भेदभाव, नारी एवं बच्चों के कल्याण संबंधी कार्यक्रम, घरेलू हिंसा अधिनियम—2005, कार्यरथल पर यौन उत्पीड़न—2013।

10. परिवर्तन एवं विकास के आयामः सामाजिक परिवर्तन एवं आधुनिकीकरण, सूचक प्रवृत्ति, सामाजिक परिवर्तन के स्रोत—आन्तरिक एवं बाह्य। सामाजिक परिवर्तन की प्रक्रियाएँ—संस्कृतिकरण, पश्चिमीकरण एवं आधुनिकीकरण। परिवर्तन के प्रेरक—जनसंचार, शिक्षा एवं सम्प्रेरण। आधुनिकीकरण एवं नियोजित परिवर्तन की समस्याएँ। नियोजन की वैचारिकी एवं रणनीति, पंचवर्षीय योजनाएँ, गरीबी उन्मूलन के कार्यक्रम, पर्यावरण, बेकारी और नगरीय विकास के कार्यक्रम, सामाजिक सुधार आन्दोलन: कृषक, पिछड़ा वर्ग, महिला तथा दलित के विशेष संदर्भ में।

(9) दर्शनशास्त्र : प्रथम प्रश्न—पत्र

दर्शनशास्त्र का इतिहास एवं समस्याएँ

(खण्ड-अ)

- 1. प्लेटो :** प्रत्यय—सिद्धान्त, **2. अरस्टू :** आकार, द्रव्य, कारणता, **3. डेकार्ट:** पद्धति, आत्मा, ईश्वर, मन—शरीर द्वैतवाद, **4. स्पिनोज़ा :** द्रव्य, गुण और पर्याय, सर्वेश्वरवाद, **5. लाइबनित्ज़ :** चिदण्, ईश्वर, 6. लॉक़: ज्ञान—सिद्धान्त, जन्मजात प्रत्ययों का खण्डन, द्रव्य एवं गुण, **7. बर्कले :** अमूर्त प्रत्यय का खण्डन, जड़द्रव्य का खण्डन, मूलगुण तथा गौणगुण के भेद का खण्डन, प्रत्ययवाद, **8. हूमू :** ज्ञान—सिद्धान्त, संशयवाद, आत्मा, कारणता **9. कांट :** प्रागनुभविक एवं अनुभवजन्य ज्ञान, विश्लेषणात्मक एवं संश्लेषणात्मक निर्णय, संश्लेषणात्मक प्रागनुभविक निर्णय की सम्मावना, देश, काल एवं कोटियां, प्रज्ञा (रीजन) के प्रत्यय, ईश्वर—अस्तित्व—साधक युक्तियों की आलोचना **10. हेगेल :** द्वन्द्वात्मक पद्धति, निरपेक्ष प्रत्ययवाद, **11 (अ) मूरः :** सामान्यगत मत का समर्थन, प्रत्ययवाद का खण्डन **11 (ब) रसेल :** वर्णन—सिद्धान्त, अपूर्ण प्रतीक, तार्किक परमाणुवाद, आणविक तथ्य। **12. विटेन्स्टाइनः** सरल तर्कवाक्य, अर्थ का चित्र—सिद्धान्त, कथन एवं निर्देशन का भेद **13. तार्किक भाववाद :** सत्यापन सिद्धान्त, तत्त्वमीमांसा का निरसन, अनिवार्य तर्कवाक्यों का भाषायी सिद्धान्त **14. संवृत्तिशास्त्र :** हुसरल—संवृत्तिशास्त्रीय प्रणाली, चेतना की विषयापेक्षा। **15. अस्तित्ववाद :** (किंकरार्ड एवं सार्ट्र)—अस्तित्व एवं सार, स्वतन्त्रता एवं चयन, उत्तरदायित्व एवं प्रामाणिक अस्तित्व, **16. कर्वॉइनः :** आमूल अनुवाद, **17. स्ट्रासनः :** व्यक्ति—सिद्धान्त।

(खण्ड-ब)

- 1. चार्वाक़ :** ज्ञान—सिद्धान्त, भौतिकवाद, **2. जैनदर्शन :** सत् का सिद्धान्त, स्याद्वाद तथा सप्तभंगीनय, बन्धन एवं मोक्ष, **3. बौद्धदर्शन :** प्रतीत्यसमुत्पाद, क्षणिकवाद, नैरात्यवाद, बौद्धदर्शन के सम्प्रदाय, **4. सांख्य—योग :** प्रकृति, पुरुष, कारणता—सिद्धान्त, मोक्ष, अष्टांग्योग, चित्तभूमि, ईश्वर, **5. न्याय—वैशेषिक :** प्रमाण, आत्मा, मोक्ष, ईश्वर तथा ईश्वर के अस्तित्व के लिये युक्तियों, पदार्थ, कारणता—सिद्धान्त, परमाणुवाद, **6. भीमांसा :** ज्ञान—सिद्धान्त, प्रमा, प्रमाण, स्वतःप्रमाण्यवाद, **7. वेदान्त :** शंकर, रामानुज एवं मध्व—ब्रह्म, ईश्वर, आत्मा, जीव, जगत, माया, अविद्या, अध्यास, मोक्ष।

दर्शनशास्त्रः द्वितीय प्रश्न पत्र (सामाजिक—राजनीतिक दर्शन एवं धर्म—दर्शन)

(खण्ड-अ)

- 1. सामाजिक और राजनीतिक आदर्शः** समानता, न्याय, स्वतंत्रता **2. संप्रभुता :** व्यक्ति तथा राज्य, **4. लोकतंत्रः** अवधारणा तथा प्रकार, **5. समाजवाद तथा कार्कस्वाद :** मानववाद, **7. धर्मनिरपेक्षतावाद :** बहुसंस्कृतिवाद, **9. दण्ड के सिद्धान्त :** हिंसा, अहिंसा, सर्वोदय, **11. लिंग—समानता :** वैज्ञानिक दृष्टि एवं प्रगति, **13. परिस्थितिकी—दर्शन।**

(खण्ड-ब)

- 1. धर्म, धर्मशास्त्र तथा धर्म दर्शन :** धर्म तथा नैतिकता, **3. ईश्वर विषयक अवधारणायेः :** वैयक्तिक, अवैयक्तिक, प्रकृतिवादी, **4. ईश्वर के अस्तित्व के लिए प्रमाण :** 5. आत्मा की अमरता, **6. मोक्ष :** धार्मिक ज्ञानः बुद्धि, देवी प्रकाशना तथा रहस्यवाद, **8. ईश्वर विहीन धर्म :** 9. अशुभ की समस्या, **10. धार्मिक सहिष्णुता।**

(10) भू—विज्ञानः प्रश्नपत्र—प्रथम

सामान्य भू—विज्ञान, भू आकृति, संरचना भू—विज्ञान, जीवाशम विज्ञान और स्तरिकी

- 1. सामान्य भू—विज्ञान—** ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति। सौर मण्डल के ग्रह। पृथ्वी की आंतरिक संरचना। शैलों की आयु निर्धारण की विभिन्न विधियों एवं पृथ्वी की आयु। ज्वालामुखीः प्रकार, कारण, एवं उत्पाद, ज्वालामुखी पटिट्याँ। भूकम्पः कारण, प्रभाव एवं वितरण। द्वीप चाप, समुद्री खाइयाँ एवं मध्य महासागरीय कटक, महाद्वीपीय विस्थापन, समुद्र तल विस्तारण तथा प्लेट वितरनिकी। महाद्वीपों एवं महासागरों की उत्पत्ति। **2. भू—आकृति विज्ञान—** अपक्षय एवं अपरदन। भूआकृतिक प्रक्रियाएँ एवं भूआकृति चक्र। उच्चावच लक्षण एवं इनका संरचनाओं एवं आभिकी से सम्बन्ध। भारत के भूआकृतिक लक्षण। प्रवाह प्रणाली एवं उनका महत्व। वायु, नदी, हिमनद, समुद्रतटीय एवं कार्स्ट प्रक्रियाएँ एवं स्थलरूप। **3. संरचनात्मक भूविज्ञान—** प्रतिबल तथा विकृति की अवधारणा। विकृति सूचक। 2—एवं 3—विमाओं में विकृति एवं उनका भूवैज्ञानिक महत्व। वलन, भ्रंश, एवं संधियों की ज्यामिती एवं वर्गीकरण। विषम विन्यास प्रकार एवं महत्व। रेखीय एवं तलीय संरचनायें और उनका महत्व। भारत के प्रमुख विवर्तनिक लक्षण। **4. जीवाशम विज्ञान—** सूक्ष्म—एवं स्थूल—जीवाशम, सूचक जीवाशम, विस्थापिक जीवाशम एवं उनका महत्व। जीवाश्मों के परिरक्षण की परिस्थितियाँ। बाईवाल्व, गैस्ट्रोआड, ऐमोनाइड, ब्रैकियोपाड, ट्राइलोबाइट, एकिनाइड तथा प्रवालों की आकृति, विकासीय प्रवृत्ति एवं भूवैज्ञानिक वितरण। कालानुक्रम में कर्णेलकी जीवन। घोड़े एवं हाथी का विकास। गोंडवाना वनस्पति एवं उनका जीवाभिकीय महत्व। **5. स्तरिकी—** स्तरिकी के सिद्धान्त, स्तरिकीय वर्गीकरण, नामकरण, भू—वैज्ञानिक कालानुक्रम। भारत के विभिन्न भूवैज्ञानिक शैलसमूहों की आभिकी, वितरण, जीवाश्मधारिता तथा अर्थिक महत्व (धारवाड़ सुपरग्रुप, कडप्पा सुपरग्रुप, विन्ध्यन सुपरग्रुप, डेक्कन ट्रैप एवं शिवालिक सुपरग्रुप)।

भू—विज्ञानः प्रश्नपत्र—द्वितीय

क्रिस्टलविज्ञान, प्रकाशीय खनिज विज्ञान, खनिज विज्ञान, शैल विज्ञान, आर्थिक भू—विज्ञान एवं अनुप्रयुक्त भूविज्ञान।

- 1. क्रिस्टल विज्ञान—** क्रिस्टलीय एवं अक्रिस्टलीय ठोस, त्रिविम समूह, जालक। क्रिस्टलों का 32 सममिति वर्गों में वर्गीकरण। मिलर, वाइस, हरमन—मौगेन प्रतीक। अक्षीय, अभिलक्षण। घनीय, टैट्रागोनल, हेक्सागोनल, आर्थोरोम्बिक, एकनाताक्ष, एकत्रिनाताक्ष समूहों के सामान्य वर्ग के सममिति अवयव एवं आकृतियाँ। यमलन एवं यमलन नियम। क्रिस्टल विसंगतियाँ। क्रिस्टल विज्ञान में एक्सरे विवर्तन का अनुप्रयोग। **2. प्रकाशीय खनिज विज्ञान—** प्रकाशीय के सामान्य सिद्धान्त। समदैशिकता तथा असमदैशिकता। सामान्य पोलाराइज़ एवं क्रास पोलर्स में खनिजों के प्रकाशीय गुण। प्रकाशीय इण्डीकेट्रिक्स। **3. खनिज विज्ञान—** क्रिस्टल रसायन के अवयव। खनिजों में प्रकीर्णन। बंधों के प्रकार, आयोनिक त्रिज्या, समर्नय्य संख्या, समरूपिता, बहुरूपिता तथा कूटरूपिता। सिलिकेटों का संरचनात्मक वर्गीकरण। शैल निर्माणकारी खनिजों के भौतिक, रासायन एवं प्रकाशीय गुणों का अध्ययन (ओलीविन, एम्फीबोल, फेल्डस्पार, फेल्डप्येथायड, क्वार्ट्ज गार्नेट, माइका तथा एल्मूसिनो—सिलिकेट)। **4. शैल विज्ञान—** मैग्मा—उत्पत्ति तथा भौतिक गुण। एक—दो—एवं तीन—कम्पोनेन्ट फेज, डायग्राम। अल्बाइट—एनोर्थाइट, पेरिक्लेज—सिलिका, डायप्साइड—अल्बाइट—एनोर्थाइट प्रक्रम एवं उनकी उपयोगिता। बावेन का अभिक्रिया सिद्धान्त। मैग्मीय विभेदन तथा स्वांगीकरण। आग्नेय शैलों का गठन, संरचना तथा वर्गीकरण। भारतीय उदाहरणों के साथ ग्रेनाइट, बेसाल्ट, अल्कलामैकिक, एनार्थोसाइट एवं चार्नोकाइट आग्नेय शैलों का अध्ययन। अवसादी शैलों के निर्माण की प्रक्रियाएँ। डायजेनेसिस तथा लिथिफिकेशन। अवसादी शैलों का गठन एवं संरचना तथा उनका महत्व। अवसादी शैलों का वर्गीकरण। कलास्टीक एवं नान कलास्टीक। भारी खनिज तथा उनका महत्व। निक्षेप पर्यावरण, अवसादी संलक्षणी तथा उदगम संक्र की प्रारम्भिक अवधारणाएँ। अवसादी शैलों की शैल वर्णन (कांग्लोमेरेट, ब्रेकिशया, सैण्डस्टोन, आर्कोज, ग्रेवेक, शैल, लाइमस्टोन एवं बी0एच0क्यू0। वेन्टवर्थ पैमाना। कायान्तरी प्रक्रियाएँ तथा कायान्तरण के प्रकार, कायान्तरण की कोटियां, जोन तथा संलक्षणी, ACF, AKF तथा AFM आरेख। कायान्तरित शैलों का

गठन, संरचना तथा नामकरण। प्रमुख कायान्तरित शैलों की शैल वर्णना तथा शैल जनन। जियोलाइट, ग्रीनशिस्ट, एम्फीबोलाइट, ग्रैनुलाइट एवं इक्लोगाइट संलक्षणियों का विवरण।

5. आर्थिक भूविज्ञान— अयस्क खनिज, गैंग तथा टेनर। खनिज निक्षेपों

तथा मादा— युग्मकोदिभद निषेचन, भूरुण तथा भ्रूणपोश का विकास।	12. राजनयिक तथा कासुंलीय प्रतिनिधि। 13. संधियाँ : निर्माण उपयोजन तथा पर्यवसान। 14. राज्य उत्तराधित्व। 15. संयुक्त राष्ट्र उद्देश्य और सिद्धान्त, प्रमुख अंग, उनकी शक्तियाँ और कार्य। 16. अन्तर्राष्ट्रीय विवादों के शान्तिपूर्ण निपटारे की रीतियाँ। 17. बल का विधिपूर्ण अवलम्बः आक्रमण, आत्मरक्षा और हस्तक्षेप। 18. परमाणु अस्त्रों के प्रयोग की वैधता, परमाणु और रासायनिक अस्त्रों के परीक्षण पर रोक, परमाणवीय अप्रसार सन्धि, सी०टी०एस०टी०। 19. अन्तर्राष्ट्रीय आतंकवाद, राज्य प्रवर्तित आतंकवाद, अन्तर्राष्ट्रीय आपराधिक न्यायालय 20. नव अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक व्यवस्था और मौद्रिक विधि: विश्व व्यापार संगठन, टी०आर०आई०पी०एस०, गैट, अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष और विश्व बैंक
वनस्पति विज्ञान : द्वितीय— प्रश्न पत्र कोशिका जीव विज्ञान, अनुवंशिकी कार्यिकी, जैव रसायन, परिस्थितिकी तथा आर्थिक वनस्पति विज्ञान	(क) अपराध विधि – (अ) अपराध की संकल्पना, आवश्यक तत्व, अपराध की तैयारी एवं प्रयत्न (ब) भारतीय दण्ड संहिता।
1. कोशिका जीव विज्ञान — कोशिका जीवन की संरचना एवं कार्य की इकाई के रूप में असीम केन्द्रीकी तथा संसीम केन्द्रीकी कोशिकाओं की अतिसूक्ष्म संरचना, प्लाज्मा, डिल्ली, एण्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम, हरित लवक, माइटोकॉण्ड्रिया राइबोसोम, गाल्जीकाय तथा केन्द्रक की संरचना एवं कार्य, कोशिका चक्र का विस्तृत अध्ययन, सुत्री एवम् अद्वसूत्री विभाजन गुणसूत्रों में संख्यात्मक एवम् रचनात्मक परिवर्तन तथा उनके कोशिका विज्ञानिक तथा आनुवंशिक प्रभाव।	1. साधारण अपवाद,। 2. संयुक्त एवं आन्वयिक दायित्व। 3. दुष्प्रेरण। 4. आपराधिक षड्यन्त्र। 5. राज्य के विरुद्ध अपराध। 6. लोक शांति के विरुद्ध अपराध। 7. मानव शरीर के विरुद्ध अपराध। 8. संपत्ति के विरुद्ध अपराध। 9. महिलाओं के विरुद्ध अपराध। 10. मानहानि। 11. सिविल अधिकार संरक्षण अधिनियम 1955। 12. भ्रष्टाचार निरोधक अधिनियम 1988।
2. आनुवंशिकी — मेण्डेल के वंशागति के नियम, जीनों की अन्योन्य अधामन क्रिया, सहलगनता तथा जीन विनियम, कवकों, जीवाणुओं और विशाणुओं में आनुवंशिक पुनर्योजन, जीन प्रतिचित्रण, लिंग सहलगनता लिंग निर्धारण कोशिका द्रव्यीय वंशागत, पाल्जमीडस अनुवंशिकी तथा जीन की संकल्पना आनुवंशिकी कोड।	(ख) अपकृत्य विधि— 1. अपकृत्य—दायित्व की प्रकृति। 2. दोष पर आधारित दायित्व एवं कठोर दायित्व। 3. सांविधिक दायित्व। 4. राज्य दायित्व सहित प्रतिनिहित दायित्व। 5. सामान्य प्रतिरक्षा। 6. संयुक्त अपकृत्य कर्ता। 7. उपेक्षा। 8. उपचार। 9. मानहानि। 10. उपताप (न्यूसैंस)। 11. षड्यन्त्र। 12. मिथ्या कारावास तथा विद्वेषपूर्ण अभियोजन।
3. आणविक आनुवंशिकी — डी एन ए आनुवंशिक पदार्थ के रूप में डी एन ए की संरचना तथा प्रतिकृति, प्रोटीन संश्लेषण में न्यूक्लीयिक अम्लों का कार्यभार (ट्रान्सक्रिप्शन तथा ट्रान्सलेशन) और जीन अभियवित का विनियमन, उत्परिवर्तन और विकास, डी एन ए विकृत एवम् सुधार जीन प्रवर्धन, जीन पुर्नविन्यास और ऑन्कोजीन। आनुवंशिक अभियांत्रिकी: रेस्ट्रिक्शन एन्जाइम, कलोनिंग जीन वाहक (PBR-322, PT1 लेम्बडा—फाज) पुनर्संयोजित डी एन ए जीन स्थानन्तरण, आनुवंशिक अभियांत्रिकी का मानव कल्याण में अनुप्रयोग।	13. संपत्ति के विरुद्ध अपराध। 14. लोक शांति के विरुद्ध अपराध। 15. मानव शरीर के विरुद्ध अपराध। 16. संपत्ति के विरुद्ध अपराध। 17. महिलाओं के विरुद्ध अपराध। 18. मानहानि। 19. सिविल अधिकार संरक्षण अधिनियम 1955। 20. भ्रष्टाचार निरोधक अधिनियम 1988।
4. कार्यिकी और जैव रसायन — पादपों का जलसंबंध, अवशोषण, जल संवहन और वाष्पोत्सर्जन, खनिज पोषण और आयन अभिगमन, प्रकाश, संश्लेषित पदार्थों का रसायनिकी और वर्गीकरण, प्रकाश संश्लेषण: क्रिया विधि, प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारक, C3 तथा C4 चक्र प्रकाश श्वसन, प्रक्रियण तथा सहप्रक्रियण, प्रक्रियण की क्रिया विधि, गौड़ उपपची (एल्कोलॉयड, स्टीरॉयड, टपीन्स, लिपिड) पादप श्वसन तथा किण्वन, नाइट्रोजन यौगिकीकरण तथा नाइट्रोजन उपपचय, प्रोटीन की संरचना और संश्लेषण, पादप वृद्धि गतियाँ तथा जीर्णता, वृद्धि हॉर्मोन, वृद्धि विनियमन और उनकी रासायनिक प्रकृति कृषि एवम् उद्यान कृषि में उनका कार्यभार और महत्व, पुष्पन की कार्यिकी, लैगिंक अनिशेष्यता, बीज का अंकुरण और प्रसुति।	(ख) अपकृत्य विधि— 1. अपकृत्य—दायित्व की प्रकृति। 2. दोष पर आधारित दायित्व एवं कठोर दायित्व। 3. सांविधिक दायित्व। 4. राज्य दायित्व सहित प्रतिनिहित दायित्व। 5. सामान्य प्रतिरक्षा। 6. संयुक्त अपकृत्य कर्ता। 7. उपेक्षा। 8. उपचार। 9. मानहानि। 10. उपताप (न्यूसैंस)। 11. षड्यन्त्र। 12. मिथ्या कारावास तथा विद्वेषपूर्ण अभियोजन।
5. पारिस्थितिकी — पारिस्थितिकी का विस्तार, परिस्थितिकी कारक, पादप समुदाय और पादप अनुक्रमण, जीवमण्डल की संकल्पना, अजैविक और जैविक घटक, परिस्थिति तंत्र संरचना और कार्य, परिस्थितितंत्र में ऊर्जा का प्रवाह। पारिस्थितिकी की अनुप्रयोगिक अभियुक्तायें— प्राकृतिक संपदा और उसका संरक्षण संकटापन्न और विशेष क्षेत्री टैक्सा, प्रदुषण और उसका नियंत्रण।	(ग) संविदा विधि एवं वाणिज्यिक विधि— 1. संविदा का स्वरूप और निर्माण / ई—संविदा। 2. मानक रूपसंविदा। 3. सम्मति दूषित करने वाले कारक। 4. शून्य, शून्यकरणीय, अवैध और अप्रवर्तनीय संविदायें। 5. संविदाओं का अनुपालन। 6. संविदात्मक दायित्व का उन्मोचन। 7. संविदा नैराज्य। 8. संविदा कल्य। 9. संविदा भंग के विरुद्ध उपचार। 10. क्षतिपूर्ति (इन्डेमिनटी), गारंटी एवं बीमा संविदा। 11. अभिकरण की संविदा। 12. माल विक्रय तथा अवक्रय (हायर परचेज)। 13. भागीदार का निर्माण, दायित्व तथा विघटन। 14. परक्राम्य लिखित अधिनियम, 1881।
6. आर्थिक वनस्पति विज्ञान — पादपों का भोजन, तन्तु टिम्बर, औषध, रबर, पेय पदार्थ, मसाले, रेजिन और गोंद रंजक, वाष्पशील तेल, कीटनाशी जैव उर्वरक, अलकारक पादप, ऊर्जारोपण तथा पेट्रोशस्य के स्त्रोत के रूप में।	(घ) समकालीन विधिक विकास— 1. जनहित याचिका की अवधारणा तथा पर्यावरण विधि। 2. सूचना का अधिकार अधिनियम – 2005। 3. वैकल्पिक विवाद समाधान—संकल्पना, प्रकार / संभावनाएं। 4. प्रतियोगिता विधि के लक्ष्य, उद्देश्य तथा मुख्य विशेषताएं। 5. अभिवचन सौदा। 6. सूचना प्रौद्योगिक अधिनियम—2000 के अन्तर्गत दीवानी दायित्व (धाराएं 43 से 64) तथा आपराधिक दायित्व (धाराएं 65 से 75)।
(13) विधि प्रथम प्रश्न—पत्र (खण्ड—अ) संवैधानिक विधि एवं प्रशासनिक विधि	
1. संविधान सांविधानिक विधि, सांविधानिक परिपाठियाँ, संविधानवाद 2. भारतीय संविधान के मुख्य तत्व तथा प्रकृति	
3. संघवाद, अध्यक्षीय बनाम संसदीय प्रकाश की सरकार, शक्ति पृथक्करण का सिद्धान्त, विधि का शासन 4. मौलिक अधिकार : प्रकृति तथा राज्य के नीति निदेशक तत्व एवं मौलिक दायित्वों से सम्बन्ध। मौलिक अधिकार तथा मानवाधिकार विशिष्टतः, समता का अधिकार, भाषण एवं अभियवित की स्वतंत्रता का अधिकार, प्राण एवं दैविक स्वतंत्रता का अधिकार, धर्म, संस्कृति एवं शिक्षा संबंधी अधिकार, सांविधानिक उपचार का अधिकार, सूचना का अधिकार, निःशुल्क तथा अनिवार्य शिक्षा का अधिकार, महिलाओं तथा बच्चों के अधिकार 5. राष्ट्रपति की सांविधानिक स्थिति तथा मंत्रिपरिषद से उसके सम्बन्ध, राज्यपाल की सांविधानिक स्थिति तथा उसकी शक्तियाँ	
6. उच्चतम न्यायालय तथा उच्च न्यायालय : उनकी शक्तियाँ तथा अधिकारिता, जनहितवाद	
7. संघ तथा राज्यों के मध्य विधायी शक्तियाँ का वितरण, संघ, राज्यों तथा स्वायत्त संस्थाओं के प्रशासनिक एवं वित्तीय सम्बन्ध।	
8. नैसर्जिक न्याय के सिद्धान्त : उभरते आयाम तथा न्यायिक प्रवृत्तियाँ।	
9. प्रत्यायोजित विधान, इसकी सांविधानिकता तथा इस पर न्यायिक एवं विधायी नियंत्रण।	
10. संघ तथा राज्यों के अधीन सेवायें : नियुक्तियाँ, सेवा शर्तें तथा सांविधानिक सुरक्षा। संघ लोक सेवा आयोग तथा राज्य लोक सेवा आयोग: कार्य तथा शक्तियाँ।	
11. आपात उपबन्ध	
12. निर्वाचन आयोग कार्य तथा शक्तियाँ	
13. संसदीय विशेषाधिकार एवं उन्मुक्तियाँ	
14. संविधान का संशोधन	
15. आम्बुड्समैन : लोकपाल, लोक आयुक्त इत्यादि	
(खण्ड—ब) अन्तर्राष्ट्रीय विधि	
1. अन्तर्राष्ट्रीय विधि की प्रकृति।	
2. स्रोत : संघ, रुढ़ि, सभ्य राष्ट्रों द्वारा मान्यता प्राप्त विधि के साधारण सिद्धान्त, विधि निर्धारण के लिये समनुशंसी साधन।	

Cont

तापकम फलस्वरूप उत्पादन का नियंत्रण के ढंग (सर्दी, गर्मी), पशु शरीर सम्बन्धी: रोमन्थी व अरोमन्थी पशुओं में कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन एवं वसा का पाचन, शोषण। नर एवं मादा के प्रजनन अंगों का कार्य, दुध क्षण दैहिकी, दुध का निसकारन एवं अवरोध (रुकावट), शुक्राण जनन, अंड जनन, वीर्य संग्रहण, मूल्यांकन, तनवीकरण, एवं संरक्षण, वीर्य का हिमीकरण, वीर्य तनुकरण, कृत्रिम गर्भाधान विधियों, स्तनग्रांथियों के नियंत्रण, में न्यासर्गीक कार्य, मासगुणवत्ता, उत्पादन एवं प्रजनन पर इनका प्रभाव, व्याना (प्रसव), जेर का रुकना, डिस्टोकिया (असामान्य प्रसव)

(भाग—ब)

(स) पशुधन उत्पादन एवं प्रबन्ध: भारत में डेरी उद्योग का विकसित देशों से तुलना, मिश्रित एवं विशिष्ट फार्मिंग, डेरी फार्मिंग का आरम्भ एवं संगठन, डेरी फार्मिंग में सामान्य का एकत्रितकरण, डेरी पशुओं की क्षमता को प्रभावित करने वाले कारक, जूट(झुण्ड) का अभिलेखन, आय व्यय बजटीकरण, कीमत निर्धारण योजनाएं, कार्मिक प्रबन्धन, डेरी पशुओं एवं कुकुटों का आवासीय प्रबन्धन, डेरी पशुओं के बच्चों, औसर, गाये का प्रबन्धन, स्वच्छ दुध उत्पादन, कुकुटों एवं डेरी पशुओं का आर्थिक विश्लेषण, गोवंश, भैंस, भेड़, बकरी, सूकर, एवं कुकुटों के प्रबन्ध सम्बन्धी सामान्य समस्यायें, गोकुल मिशन, राष्ट्रीय डेरी परियोजना, अभिलेखन प्रबन्धन, दुध प्रणाली—ढंग, सिद्धान्त, सामान्य डेरी प्रक्रियाओं का प्रबन्धन, दुध उत्पादन का परिव्यय, चारागाह प्रबन्धन,

(द) दुध एवं दुध उत्पाद त्रैद्योगिकी : दूध का संकलन एवं परिवाहन। दूध का संग्रहण एवं गुणवत्ता परीक्षण। दूध की परिभासा, संगठन एवं पोषार्थ। दूध के भौतिक एवं रासायनिक गुण। दूध का अवशीतन, निर्स्थान, निर्मलीकरण, प्रथकीकरण तथा मानकीकरण। दूध का संमानीकरण, पास्तुरीकरण, निर्जनीकरण, पैकेजिंग एवं वितरण। दूध के दोष, उसके कारण व निस्तारण। दूध के प्रकार: मानकीकृत दूध, टोन्ड दूध, डबलटोन्ड दूध, पुनर्निर्मित दूध, पुनर्निर्मित दूध, सुगन्धित एवं फिल्ड मिल्क। दूध संयंत्र की सफाई व निर्जनीकरण। जामन व उसका उपयोगन करना। खाओ, छेना, पनीर, दही, लस्सी, श्रीखण्ड, व कुल्फी का उत्पादन, पैकेजिंग, उपज एवं संगठन। घी का उत्पादन एवं श्रेणीकरण। आइसक्रीम, मक्खन, चीज, संघनित, वाष्णीकृत एवं शुष्क दूध का उत्पादन एवं गुणवत्ता परीक्षण। बी0आई0एस0 एवं एफ0एस0एस0आई0ए0 के अनुरूप दूध एवं दूध पदार्थों के मानक। दूध के उपोत्पादों का उपयोग—हे, छाछ एवं सप्रेटा दूध।

पशुपालन एवं पशुचिकित्सा विज्ञान:

द्वितीय प्रश्न पत्र:

(भाग—अ)

(अ) सामान्य आनुवंशिकी एवं पशु प्रजनन : पशुओं का राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में योगदान, पौधों एवं पशुओं का आपसी सम्बन्ध, पशुओं एवं दूध उत्पादन सांख्यिकी, वंशागति एवं विभिन्नता, वंशागत में डल नियम, प्लॉटेशन (उत्परिवर्तन), साइटोपलाजिक वंशान्ताता, जननद्रव्य, संरक्षण, गोवंश, भैंस, बकरी, भेड़, सूकर, एवं कुकुटों की जातियाँ, प्रजनन की विधियाँ एवं प्रणाली, चयन विधियाँ, चयन गुणांक एवं अन्तः प्रजनन गुणांक, वीर्य का एकत्रीकरण, मूल्यांकन, कृत्रिम गर्भाधान की विधियाँ, हार्डी वीनवर्ग नियम, जनसंख्या एवं वीर्यमत जोनि एक अन्तः प्रजनन गुणांक जीनोटाइप वारम्बारता।

(ब) स्वास्थ्य एवं स्वच्छता : गोवंश एवं कुकुट का शारीरिक संरचना उत्तक विज्ञान तकनीकी, हिमीकरण, पैराफिनिकरण, अन्तः स्थपिरित करना, रक्त की फिल्म (परत) बनाना एवं प्रयांक में आने वाले अभिरंजन, सामान्य उत्तकी अभिरंजन, रक्त गाय की भूषण विज्ञान, रक्त की टाईकी, पशु स्वास्थ्य व पाचन, शोषण, उत्सर्जन, श्वसन क्रिया, न्यासार्थी ग्रन्थियाँ, जल, वायु तथा आवासीय वेटनरी स्वच्छता।

(भाग—ब)

(स) पशु बीमारियाँ : प्रतिरक्षा एवं टीकाकरण: प्रतिरक्षा की विधियाँ एवं सिद्धान्त, रोगों का वर्गीकरण, गौवंश, भैंस, भेड़, बकरी, सूकर, कुकुट की बीमारियों की लोकाचार प्रकृति, लक्षण, निदान, नियंत्रण एवं उपचार विशेषताएं— एथ्रेक्ट, गलाघोट, लगड़ी बुखार, थैलै, टीवी, जोन्स बीमारी, खुरपका, मूँहपक्का, स्टिरपेस्ट, रेबीज, ट्राइपेन्सोमियासिस, पायारोप्लाजमोसिस, ट्राइकोमोनिएसिस, एकटोनोवेशिलोसिस, ऐकटोमाइकोसिस, पैरों फेसिलोलिस्ट, दुधज्वर, अफारा, नवजाला बन्ध की बीमारियों: कुकुट बीमारियों: ले आचार प्रकृति, निदान लक्षण, नियंत्रण, उपचार विशेषता: रानीखेत, फागुन पानस, रायिन ल्यूकोसिस, मेरेक्स, गुम्बारों के लिये, सूकर की बीमारियों स्वाईनज्वर, हाम कालरा, खुजली, हामपलू, खुरपका, मुहपक्का, पाक्स, लक्षण, नियंत्रण, उपचार विशेषता: रानीखेत, फागुन पानस, रायिन ल्यूकोसिस, मेरेक्स, गुम्बारों के लिये, सूकर की बीमारियों स्वाईनज्वर, हाम कालरा, खुजली, हामपलू, खुरपका, मुहपक्का, पाक्स,

(द) वेटरनरी लोक स्वास्थ्य : जुनोसिस, परिभासा, जुनेटिक बीमारियों का पशुओं व पक्षियों फैलाव व वर्गीकरण, पशु चिकित्सा धर्मस्थास्त्र: पशु रोग के रोकथाम तथा पशु के गुणों को सुधारने के लिए नियम एवं अधिनियम। पशु चिकित्सा विधिक परीक्षण हेतु नमूना लेने के लिए प्रक्रिया तथा विधियाँ। पशु चिकित्सक के कर्तव्य एवं भूमिका। वधशाला से प्राप्त उपोत्पाद तथा उनका आर्थिक उपयोग।

(ग) प्रसार : प्रसार के सिद्धान्त, धारणा, उददेश्य तथा मूल दर्शन, ग्रामीण किसानों को शिक्षित करने की विभिन्न विधियाँ। नयी, तकनीक का निर्माण, उसका स्थानान्तरण तथा पुनः मूल्यांकन, नयी तकनीक के स्थानान्तरण में समस्याएं एवं बाधाये। ग्रामीण विकास के लिए पशुपालन परियोजनाये।

(15) सांख्यिकी: प्रश्न पत्र प्रथम: प्रायिकता सिद्धान्त तथा सांख्यिकी के प्रयोग

खण्ड (अ):— प्रायिकता सिद्धान्त

प्रतिदर्श समष्टि तथा घटनाएं, प्रायिकता की विधि प्रतिविद्धि एवं अभिगृहीतीय परिभाषायें, योग प्रायिकता के नियम, प्रतिबंधित प्रायिकता, घटनाओं की अनाश्रितता, संयुक्त प्रायिकता प्रमेय, बेर्ज प्रमेय तथा इसके प्रयोग। यादृच्छिक चर— असत् त तथा सत् त। इसका बंटन फलन, बंटन फलन के मूल गुणधर्म, द्विचरीय बंटन तथा संबंधित उपांत एवं प्रतिबंधित बंटन। प्रत्याशा, आर्धून जनक तथा अभिलक्षण फलन, मार्कोव तथा शेबीशेव असमिका, प्रायिकता में अभिसरण, अनाश्रित एवं समरूपी बंटित यादृच्छित चरों हेतु वृहत संख्याओं का निर्बल नियम तथा केन्द्रीय सीमा प्रमेय। कुछ मानक असत् त तथा सत् त बंटन यथा द्विपद, प्यांसा, हाइपरज्यामितीय, ज्यामितीय, ऋणात्मक द्विपद, बहुपद एकसमान, प्रसामान्य, चर घातांकीय, गामा, बीटा तथा कॉशी। द्विचर प्रसामान्य बंटन।

खण्ड (ब):— सांख्यिकी के प्रयोग

न्यूनतम वर्ग विधि, सहसंबंध तथा रैखिक समाश्रयण, आर्धून गुणन सहसंबंध, कोटि सहसंबंध, अंतर्वर्ग सहसंबंध तथा सहसंबंध अनुपात, तीन चरों हेतु आंशिक एवं बहु सहसंबंध तथा समाश्रय। प्रत्येक कोष्ठ में प्रेक्षणों की समान संख्या वाला एक — दिश एवं द्वि— शि प्रसरण विश्लेषण, प्रायोगिक अभिकल्पना— प्रायोगिक अभिकल्पना के मूल सिद्धान्त, पूर्णत यादृच्छिकीकृत अभिकल्पना, यादृच्छिकीकृत खण्डक अभिकल्पना, लैटिन वर्ग अभिकल्पना, 2² तथा 2³ बहुउपादानी प्रयोग, अप्राप्त क्षेत्र की प्रायिकिय। जनांकीय आंकड़ों के स्रोत, रिस्ट एवं स्थावर समष्टियाँ, प्रजनन तथा मर्त्यता के माप, जीवन सारणी, सामान्य समष्टि वृद्धि प्रारूप। सूचकांक तथा इसके उपयोग, लैसपियर, पाश, मार्शल, एडवर्थ और फिशर के सूचकांक, सूचकांक हेतु परीक्षण, मूल्य सूचकांक तथा जीवन निर्वाह सूचकांक की संरचना। काल श्रेणी तथा इसके घटक, उपनति तथा मौसमी सूचकांक ज्ञात करना, आवर्तिता— वक्र तथा सहसंबंध— चित्र विश्लेषण, विचरांतर विधि।

सांख्यिकी: प्रश्न पत्र द्वितीय:— सांख्यिकीय अनुमति तथा प्रबन्धन

खण्ड (अ):— सांख्यिकीय अनुमति

आकलकों के गुणधर्म, संगतता, अनभिनतता, दक्षता, पर्याप्तता तथा पूर्णता, क्रेमर राव परिवर्धन न्यूनतम प्रसरण अनभिनत आकलन— राव—ब्लैकवेल प्रमेय। आकलन विधियाँ आर्धून विधि तथा अधिकतम संभाविता विधि, अंतराल आकलन। सरल एवं संयुक्त परिकल्पना, त्रुटियों के दो प्रकार, क्रांतिक श्रेत्र, सार्थकता स्तर, परिमाप एवं शक्ति फलन— अनभिनत परीक्षण, शक्ति तम परीक्षण, नेमेन— पियर्सन प्रमेरिका तथा इसके प्रयोग संभावित— अनुपात परीक्षण। t, कार्ड वर्ग, Z और F बंटनों पर आधारित परीक्षण, वृहत प्रतिदर्श परीक्षण। क्रम प्रतिदर्शज तथा परास का बंटन, अप्राचलीय परीक्षण यथा चिन्ह परीक्षण, माध्यिका परीक्षण, रन परीक्षण, विल्काक्सन— माम हिवटनी U परीक्षण।

खण्ड (ब) सांख्यिकीय प्रबन्धन

संचालन प्रक्रिया, शोध समस्याओं, रैखिक प्रोग्राम समस्या तथा सरल परिस्थितियों में आरेखीय हल, सिम्प्लेक्स विधि, रैखिक प्रकमन समस्या का द्वैत, नियत एवं परिवर्हन समस्या। शून्य— योग द्विमानवीय क्रीड़ा, शुद्ध एवं मिश्रित युक्तियाँ, क्रीड़ा का मान, मूलभूत प्रमेय 2.2 क्रिड़ाओं का हल। प्रतिदर्श सर्वेक्षण की प्रकृति एवं व्याप्ति, प्रतिचयन बनाम संपूर्ण गणना, परिमित समिक्षियों में प्रतिस्थापन रहित तथा सहित सरल यादृच्छिक प्रतिचयन। स्तरित प्रतिचयन बनाम परिणाम परिवर्तन। स्तरित प्रतिचयन बनाम परिणाम परिवर्तन सिद्धान्त, समान परिणाम विश्लेषण विधियों वाली द्विचरणीय प्रतिचयन।

राजनीति विज्ञान एवं अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध प्रश्न पत्र—।।

(भाग—अ)

अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध—

अर्थ, प्रकृति तथा क्षेत्र

अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति के सिद्धान्त— आदर्शवादी, यथार्थवादी, व्यवस्था तथा निर्णय निर्माण सिद्धान्त।

विदेशनीति के निर्धारक तत्व— राष्ट्रहित व वैचारिकी,

राष्ट्रहित के साधन— राष्ट्रवाद, साम्राज्यवाद, उपनिवेशवाद,

शक्ति संतुलन का सिद्धान्त, सामूहिक सुरक्षा,

अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्ध में अन्तर्राष्ट्रीय विधि एवं राजनय की भूमिका,

संयुक्त राष्ट्र का गठन तथा भूमिका

शीतयुद्धोत्तर काल में बदलती हुई अन्तर्राष्ट्रीय राजनीतिक व्यवस्था,

शस्त्र दौड़ व शस्त्र नियंत्रण,

निर्गुट आन्दोलन की भूमिका व प्रासंगिकता,

क्षेत्रीय संगठन— ई0य०, आसियान, एपेक, सार्क

नई अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक व्यवस्था— डब्लूटी0ओ०, उदारीकरण, निजीकरण व विश्वीकरण

अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति में समकालीन मुद्दे— मानवाधिकार, पर्यावरण, आतंकवाद, परमाणु प्रसार

(भाग—ब)

1. संयुक्त राज्य अमेरिका, रूस व चीन की विदेश नीतियाँ

2. भारत की विदेश नीति तथा अमेरिका, रूस तथा चीन के साथ सम्बन्ध

3. भारत का पड़ोसी देशों से सम्बन्ध

4. फिलिस्तीन समस्या तथा अरब इजरायल संघर्ष

5. तृतीय विश्व और अन्तर्राष्ट्रीय सम्बन्धों में इसकी भूमिका

6. उत्तर दक्षिण संवाद, दक्षिण—दक्षिण सहयोग

7. हिन्द महासागर समस्यायें और सम्भावनायें

(18) इतिहास प्रश्न पत्र— । (खण्ड—क)

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

(खण्ड—ख)

13. 750ई से 1200ई तक उत्तर भारत के प्रमुख राजवंश तथा राजनीतिक संरचना, राजपूत राजवंशों का उदय तथा चोल साम्राज्य।

14. अरबों की सिंध विजय और गजनवी साम्राज्य, इस्लाम का आगमन और सूफीवाद, अलबेरुनी तथा उसका भारतीय विज्ञान तथा सभ्यता का अध्ययन।

15. भारत (750ई से 1200ई तक): अर्थव्यवस्था, समाज, साहित्य, प्रमुख ऐतिहासिक ग्रन्थ, स्थापत्य कला की प्रमुख शैलियाँ, धार्मिक विचार तथा संस्थाएं, भवित आन्दोलन का उदय।

16. गोर आक्रमण: आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक परिणाम तथा सल्तनत की स्थापना।

17. सल्तनत काल तथा राजनैतिक राजवंश: गुलाम, खिलजी, तुगलक, सैयद तथा लोदी वंश, प्रमुख ऐतिहासिक स्रोत तथा विदेशी यात्रियों के वृत्तान्त, सल्तनतकालीन समाज एवं संस्कृति।

18. क्षेत्रीय राजवंशों का उदय: बहमनी तथा विजयनगर राज्य।

19. मुगलकाल: बाबर, हुमायूं, सूरकाल, अकबर, जहांगीर, शाहजहां, औरगंजेब, मुगल साम्राज्य का पतन मुगलकालीन समाज, संस्कृति प्रशासन एवं आर्थिक परिवर्तन, यूरोपीय व्यापारिक कम्पनियों का आगमन।

20. शिवाजी और पेशवाओं तथा मराठों का उत्कर्ष, सिख शक्ति का उदय, पानीपत का तीसरा युद्ध।

21. मुगलकाल के इतिहास के स्रोत: फारसी तथा देशज, विदेशी यात्रियों के वृत्तान्त।

इतिहास प्रश्न पत्र—।।

(खण्ड क)

1. भारत में अंग्रेजी शासन की स्थापना— इस्ट इण्डिया कम्पनी और क्षेत्रीय शक्तियों के साथ सम्बन्ध।

2. औपनिवेशिक अर्थव्यवस्था— ट्रिब्यूट प्रणाली, सम्पत्ति का अपवाह (ड्रेन आफ वेल्थ) तथा अौद्योगीकरण, वित्तीय एवं भू— राजस्व व्यवस्थायें (जर्मीनी, रेयतबारी और महालवारी व्यवस्था), प्रशासनिक नीतियों एवं 1857 तक ब्रिटिश राज्य की संरचना (संवेदानिक विकास सहित)।

3. औपनिवेशिक शासन का विरोध— आरंभिक विद्रोह, कारण, स्वरूप एवं 1857 के विद्रोह का प्रभाव, 1858 एवं उसके बाद ब्रिटिश राज्य का पुनर्गठन।

4. औपनिवेशिक शासन का सामाजिक— सांस्कृतिक प्रभाव: शासकीय सामाजिक सुधार के उपाय, प्राच्य आरंभिक विवाद, अंग्रेजी शिक्षा एवं प्रेस का आगमन, ईसाई मिशनरियों के क्रियाकलाप, बंगाल एवं देश के अन्य भागों में हुए सामाजिक एवं धार्मिक सुधार आन्दोलन।

5. आर्थिक नीतियों— 1858 से 1914 तक: रेलवे, भारतीय कृषि का व्यवसायीकरण, भूमिहीन श्रमिकों एवं ग्रामीण ऋणग्रस्तता में बढ़ोत्तरी, अकाल, ब्रिटिश उद्योग के लिए भारत एक बाजार, ड्रेन सिद्धान्त।

6. भारतीय राष्ट्रवाद का आरंभिक चरण— सामाजिक पृष्ठभूमि, राजनीतिक संगठनों का गठन, प्रारंभिक राष्ट्रवादी युग के दौरान कृषक एवं जनजातीय विद्रोह, भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना, कांग्रेस का नरमपंथी चरण, मुस्लिम लीग का जन्म, 1909 का भारतीय परिषद् अधिनियम, 1919 का भारत सरकार अधिनियम।

7. दो महायुद्धों के बीच भारत की अर्थव्यवस्था: उद्योग तथा संरक्षण की समस्या, कृषि सम्बन्धी संकट, ग्रेट डिप्रेशन, ओटावाकारार तथा पक्षपातपूर्ण संरक्षण, श्रम संगठनों का विकास, किसान आन्दोलन।

8. होम रूल आन्दोलन, गॉंधी के नेतृत्व में राष्ट्रवाद— गॉंधी के विचार और जन जागरूकता की विधियाँ एवं अन्य आन्दोलन, राज्यों में हुए जन आन्दोलन तथा राष्ट्रीय आन्दोलन के अन्य तत्व: (ए) भारत एवं विदेश में हुए कान्तिकारी आन्दोलन (बी) स्वराजिस्ट, उदारवादी, प्रतिसंवेदी सहयोग (सी) भारत में वामपंथ का उदय (डी) सुभाश चन्द्र बोस एवं इण्डियन नेशनल आर्मी।

9. साम्प्रदायिकता का विकास— कारण अन्य सम्बन्धित घटनायें, मुस्लिम लीग, हिन्दू महासभा आदि, राष्ट्रीय आन्दोलन एवं महिलायें।

10. साहित्यिक एवं सांस्कृतिक विकास— टैगोर, प्रेमचन्द्र, सुब्रामणियम भारती, इकबाल उदाहरण के रूप में।

11. स्वतंत्रता की ओर— 1935 का अधिनियम, कांग्रेस का मंत्रिमण्डल (1937-1939), पाकिस्तान आन्दोलन।

12. 1945 के बाद की लहर (RIN विद्रोह, तेलंगाना विद्रोह आदि), संवेदानिक वार्तायें तथा सत्ता हस्तान्तरण, स्वतंत्रता एवं विभाजन।

(खण्ड ख)

13. पुनर्जागरण, धर्म सुधार आन्दोलन एवं प्रतिधर्म सुधार आन्दोलन, 'प्रबोधन'— काल, कान्ट, रूसो आदि, यूरोप के बाहर 'प्रबोधन'— का विस्तार, समाजवादी विचारों का उदय।

14. आधुनिक राजनीति का उदय— यूरोपीय राज्य—प्रणाली, अमेरिकी कान्ति, फारसीरी कान्ति (1789-1815) एवं उसके परिणाम।

15. औद्योगिक कान्ति— कारण एवं समाज पर प्रभाव, अन्य देशों में हुए औद्योगिकरण।

16. राष्ट्र राज्य प्रणाली— 19वीं शताब्दी में राष्ट्रवाद का उदय, जर्मनी एवं इटली का एकीकरण, राष्ट्रीयताओं के आविर्भाव से साम्राज्यों का विघटन।

17. साम्राज्यवाद एवं उपनिवेशवाद— एटलांटिक पार का दास व्यापार, एशियाई विजय, साम्राज्य के प्रकार: बस्तीवाले एवं बस्ती राहित: लातीनी अमेरिका, दक्षिणी अफ्रीका, इण्डोनेशिया, आस्ट्रेलिया आदि।

18. कान्तियों तथा प्रति कान्तियों, 19वीं शताब्दी में यूरोपीय कान्तियों— 1917 की रूसी कान्ति, फारसीवादी प्रति कान्ति— इटली तथा जर्मनी, 1949 की चीनी कान्ति, 19. प्रथम एवं द्वितीय विश्वयुद्ध— कारण, परिणाम एवं अन्य घटनायें।

20. शीतयुद्ध— दो गुटों का आविर्भाव एवं अन्य संबंधित घटनायें, तृतीय दुनियाँ का उदय एवं गुट निरपेक्षता, संयुक्त राष्ट्रसंघ एवं विवादों का समाधान।

21. उपनिवेश एवं उनकी स्वतंत्रता— लातीनी अमेरिका (बोलिविया), अरबी दुनिया (मिस्र), दक्षिण अफ्रीका: रंगभेद नीति एवं लोकतंत्र की ओर, दक्षिणी पूर्व एशिया (वियतनाम)।

22. उपनिवेशवाद का अंत तथा अविरासीकरण— औपनिवेशिक साम्राज्यों का विघटन, विकास के अवरोध कारक— (लातीनी अमेरिका, अफ्रीका एवं एशिया)।

23. सोवियत संघ का विघटन एवं एक ध्रुवीय विश्व— कारक, परिणाम एवं अन्य घटनायें, वैश्वीकरण।

(19) नु विज्ञान : प्रश्न पत्र—।

1. (1) मानवविज्ञान: अर्थ, क्षेत्र एवं विकास

2. मानवविज्ञान का अन्य विषयों से सम्बन्ध: इतिहास, अर्थशास्त्र, समाजशास्त्र, मनोविज्ञान, राजनीति विज्ञान, जैव विज्ञान तथा औषधि व

Cont...

<p>निकटाभिगमन, विवाह के प्रकार—(एकविवाह, बहुविवाह), विवाह के प्रकार्य, विवाह के नियम (अधिमान्य) और विवाह अदायगी (वधून, दहेज)</p> <p>(4) परिवार, गृहसमूह: परिभाषा और सार्वभौमिकता, प्रकार्य और प्रकार (संरचना, रक्त सम्बन्ध, विवाह और उत्तराधिकार के संदर्भ में), नगरीकरण का प्रभाव।</p> <p>(5) नातेदारी: रक्त सम्बन्धी एवं सम्बन्धी, वंश के प्रकार एवं नियम (एकीय, द्विपक्षीय, द्विरेखीय, उभयपक्षीय), वंश समूह के प्रकार (लीनियेज, गोत्र, फैटरी, मॉइटी तथा किन्ड्रेड), नातेदारी शब्दावली (वर्णानामक और वर्गानामक)।</p> <p>11. आर्थिक संगठन: आर्थिक मानवविज्ञान का अर्थ, क्षेत्र और महत्व, औपचारिक तथा तालिका चर्चा, शिकार आखेटक तथा खाद्य—संग्रहक, मछली पकड़ने वाले, चारागाह, पौध वागवानी, तथा कृषि पर निर्भर रहने वाले समुदायों में उत्पादन, वितरण तथा विनियमय को नियन्त्रित रखने वाले नियम (पारिस्परिकता, पुनर्वितरण तथा बाजार)</p> <p>12. राजनीतिक संगठन : प्रकार—वैष्णव, जनजाति, अधिनायकवाद, राजशाही, राज्य, सत्ता, प्राधिकार एवं वैधता की अवधारणा, सामाजिक नियन्त्रण, सरल समाजों में कानून एवं न्याय।</p> <p>13. धर्म: धर्म के अध्ययन में मानवशास्त्रीय दृष्टिकोण (विकासवादी, मनोवैज्ञानिक तथा प्रकार्यवादी), एकईश्वरवाद, बहुदेवत्ववाद, मिथक एवं अनुष्ठान, जनजातीय एवं कृषक समाजों में जादुई—धार्मिक विश्वासों के रूप (आत्मावाद, जीववाद, वस्तुपूजावाद, प्रकृतिवाद एवं टोटमवाद), धर्म, जादू तथा विज्ञान में अन्तर, जादुई—धार्मिक क्रियाओं के निषादक (पुजारी, शामन, चिकित्सक, जादूगर व ओझा)</p> <p>14. मानवशास्त्रीय सिद्धान्त : i शास्त्रीय उद्विकासवाद—मॉर्गन, टाइलर, फेजर, ii—प्रसारवाद—ब्रिटिश, जर्मन, तथा अमेरिकन iii प्रकार्यवाद—मैलिनोवस्की, संरचनात्मक प्रकार्यवाद—रेडिलफ ब्राउन iv—संरचनावाद—लेवी स्ट्रॉस v—संस्कृति व व्यक्तित्व—बैनेडिक्ट, मीड, लिन्टन, कार्डिनर, कोरा—डु—बॉयज vi—नवउद्विकासवाद—चाइल्ड, व्हाइट, स्टुवर्ट vii सांस्कृतिक भौतिकतावाद—माविन हैरिस</p> <p>15. (1) सांस्कृतिक मानवविज्ञान में अनुसन्धान पद्धति:- मानवविज्ञान में क्षेत्र—कार्य परम्परा, प्रविधि, पद्धति तथा पद्धतिशास्त्र में अन्तर, तथ्य संकलन के तरीके—परिवेशण, साक्षात्कार, अनुसूची, प्रश्नावली, केसहिस्ट्री, केसस्टडी तथा वंशावली, सूचनाओं के द्वितीयक स्रोत।</p> <p>(2) अन्तर्गत— सांस्कृतिक अध्ययन एवं नियन्त्रित तुलना।</p>	<p>Cantilever and Counter-fort type retaining walls.</p> <p>Water Tanks: Design requirements for rectangular and circular tanks resting on ground.</p> <p>Prestressed Concrete: Methods and systems of prestressing, anchorages, Analysis and design of sections for flexure based on working stress, loss of prestress. Earthquake Resistant Design of Buildings as per BIS codes.</p> <p>Introduction to computer aided design of structure</p> <p>(c) Steel Structural : Factors of safety and load factors. Riveted, bolted and welded joints and connections. Design of tension and compression members, beams of built up section, riveted and welded plate girders, gantry girders, stanchions with battens and lacings.</p> <p style="text-align: center;">PART-B</p> <p>(a) Fluid Mechanics: Fluid properties, types of fluids and their role in fluid motion.</p> <p>Kinematics and dynamics of fluids flow: velocity and acceleration, stream lines, equation of continuity, irrotational and rotational flow, velocity potential and stream functions.</p> <p>Continuity, momentum, energy equations Navier Stokes equation, Euler's equation of motion Bernoulli's equation. Applications to fluid flow problems e.g. pipe flow, sluice gates, weirs, etc.</p> <p>Laminar Flow: Laminar and turbulent boundary layer on a flat plate, laminar sub-layer, smooth and rough boundaries, submerged flow, drag and lift forces.</p> <p>Turbulent flow through pipes: Characteristics of turbulent flow, velocity distribution and variation of pipe friction factor, Hydraulic grade line and total energy line.</p> <p>(b) Hydraulics: Uniform and non-uniform flows, momentum and energy correction factors, specific energy and specific force, critical depth, gradually varied flow, classification of surface profiles, control section, step method of integration of varied flow equations, rapidly varied flow, hydraulic jump. Surges.</p> <p>Hydraulic Machines and Hydropower: Hydraulic turbines and their classification, choice of turbines, performance parameters, controls, Characteristics, specific speed, Principles of hydropower development.</p> <p>(c) Geotechnical Engineering: Soil types and structure, gradation and particle size distribution, Atterberg's limits.</p> <p>Flow through porous media: Effective stress and pore water Pressure: Permeability concept, field and laboratory determination of permeability, Seepage pressure, quick sand condition.</p> <p>Compaction of soil: Laboratory and field tests. Compressibility and consolidation theory, consolidation settlement analysis. Shear strength determination Mohr coulomb theory.</p> <p>Stress distribution in soils Boussinesque and Westergaard's analysis, Earth pressure theory and analysis for retaining walls, application for sheet piles and Braced excavation.</p> <p>Bearing capacity of soil: Approaches for analysis, fields tests, settlement analysis, stability of slopes.</p> <p>Foundation: Type and selection criteria for foundation of structures, Design criteria for foundation, Analysis of distribution of stress for footings and pile, pile group action, pile load tests.</p> <p>Subsurface exploration of soils, Ground improvement and soil stabilisation techniques.</p> <p style="text-align: center;">सिविल अभियांत्रिकी (CIVIL ENGINEERING)</p> <p style="text-align: center;">PAPER-II</p> <p style="text-align: center;">PART-A</p> <p>(a) Construction Technology, Planning and Management:</p> <p>Building Materials: Physical Properties of construction materials with respect to their use, Stones, Bricks, Tiles, Lime, Cement, Mortars, Concrete,</p> <p>Timber: Properties, defects and common preservation treatments, Ferro cement, fibre reinforced cement High strength concrete.</p> <p>Use and selection of materials for various uses e.g. Low cost housing, mass housing, High rise buildings.</p> <p>Building Constructions: Masonry Constructions using Brick, stone construction detailing and strength characteristics.</p> <p>Paints, varnishes, plastics, water proofing and damp proofing materials, Detailing of walls, floors, roofs staircases doors and windows. Plastering, pointing, flooring, roofing and construction features. Common repairs in buildings.</p> <p>Principle of planning of buildings for residents and specific use, Building code provisions and use.</p> <p>Basic principles of detailed and Approximate estimating, specifications, rate analysis, principles of valuation of real property. Machinery for earthwork, concreting and their specific uses, Factors affecting selection of construction equipments, operating cost of equipments.</p> <p>Construction activity, schedules, organizations, Quality assurance principles. Basic principle of network, CPM and PERT uses in construction monitoring, Cost optimization and resource allocation. Basic principles of Economic analysis and methods.</p> <p>Project Profitability: Basic principles of financial planning, simple toll fixation criterions.</p> <p>(b) Surveying: Common methods and instruments for distance and angle measurement for Civil Engg.works, their use in plane table, traverse survey, leveling, triangulation, contouring and topographical maps. Basic principles of photogrammetry and remote sensing. Introduction to Geographical information system.</p> <p>(c) Highway Engineering: Principles of Highway alignments, classification and geometrical design, elements and standards for roads.</p> <p>Pavement structure for flexible and rigid pavements, Design principles and methodology.</p> <p>Construction methods and materials for stabilized soil, WBM, Bituminous works and CC roads.</p> <p>Surface and sub-surface drainage arrangements for roads, culvert structures.</p> <p>Pavement distresses and strengthening by overlays.</p> <p>Traffic surveys and their application in traffic planning, Typical design features for channelized, intersection rotary etc., signal designs, standard traffic signs and markings.</p> <p>(d) Railway Engineering: Permanent way, ballast, sleeper, chair and fastenings, points crossings, different types of turn outs, cross-over, setting out of points, Maintenances of track, super elevation, creep of rails, ruling gradients, track resistance, tractive effort, curve resistance, Station yards and station, station buildings, platform sidings turn outs,</p>
---	--

Cont...

<p>Signals and interlocking, Level Crossings.</p> <p>PART- B</p> <p>(a) Water Resources Engineering:</p> <p>Hydrology: Hydrologic cycle, precipitation, evaporation, transpiration, infiltration, overland flow, hydrograph, flood frequency analysis, flood routing through a reservoir, channel flow routing- Muskingam method.</p> <p>Ground Water flow: Specific yield, storage coefficient, coefficient of permeability, confined and unconfined aquifers, radial flow into a well under confined and unconfined conditions. Open wells and Tubewells.</p> <p>Ground and surface water resources, single and multipurpose projects, storage capacity of reservoirs, reservoir losses, reservoir sedimentation.</p> <p>Water requirements of crops, consumptive use, duty and delta, irrigation methods and their efficiencies.</p> <p>Canals: Distribution systems for canal irrigation, canal capacity, canal losses, alignment of main and distributory canals, most efficient section, lined canals and their design, regime theory, critical shear stress, bed load.</p> <p>Water logging: causes and control, salinity.</p> <p>Canal structures: Design of head regulators, canal falls, aqueducts, metering flumes and canal outlets.</p> <p>Diversion head work: Principles and design of weirs on permeable and impermeable foundation, Khosla's theory.</p> <p>Storage works: Types of dams, design, principle of gravity and earth dams, stability analysis.</p> <p>Spillways: Spillway types, energy dissipation.</p> <p>River training: Objectives of river training, methods of river training and bank protection.</p> <p>(b) Environmental Engineering:</p> <p>Water Supply: predicting demand for water, impurities of water and their significance, physical, chemical and bacteriological analysis, waterborne diseases, standards for potable water.</p> <p>Intake of Water: Water treatments: principles of coagulation, flocculation and sedimentation, slow, rapid and pressure filters, chlorination, softening, removal of tests, odour and salinity.</p> <p>Sewerage Systems: Domestic and industrial wastes, storm sewage, separate and combined systems, flow through sewers, design of sewers.</p> <p>Sewage Characterisation: BOD, COD, solids, dissolved oxygen, nitrogen and TOC. Standards of disposal in normal water course and on land.</p> <p>Sewage Treatment: Working principle, units, chambers, sedimentation tank, trickling filters, oxidation ponds, activated sludge process, septic tank, disposal of sludge, recycling of waste water.</p> <p>Solid waste management: Collection and disposal in rural and urban contexts, management of solid waste.</p> <p>Environmental pollution: Sustainable development, Radioactive wastes and disposal. Environmental impact assessment for thermal power plants, mines, river valley projects. Air and water pollution control acts.</p>	<p>jet and air refrigeration systems, Desirable properties of refrigerants, eco-friendly refrigerants, Analysis of compressors, condensers, expansion valves and evaporators.</p> <p>(PART- B)</p> <p>5. I.C Engines: Classification, Thermodynamic cycles of operation, Performance Calculations, Heat balance sheet, Combustion in S.I and C.I Engines, normal and abnormal combustion, knocking and detonation. Effect of variables on knocking and detonation, Fuels used in S.I and C.I Engines, Fuel injection, carburetion and multi point fuels injection (MPFI) Supercharging, Engine cooling, Emission and Control, Turboprop and Rocket Engines.</p> <p>6. Steam Engineering: Modern steam Generators, Rankine cycle, Modified Rankine cycle and analysis, Natural and artificial draught, flow of steam in convergent and divergent nozzles, pressure at throat for maximum discharge, super saturated flow in nozzles, Wilson line.</p> <p>7. Turbomachines: Classification, Continuity, momentum and energy equations, Flow analysis in axial and centrifugal compressors and turbines, Dimensional analysis and modelling. Performance of Pumps, Compressors and turbines.</p> <p>8. Power Plant Engineering: Site selection for Steam, Hydro Nuclear and Gas Power Plants, dust removal equipments, fuel handling and cooling water system. Thermodynamic analysis of steam and gas turbine power plants, governing of turbines. Solar, Wind and Nuclear Power Plants, Economic power generation.</p> <p>22. (विद्युत अभियांत्रिकी) ELECTRICAL ENGINEERING:</p> <p>PAPER-I</p> <p>(i) E.M. Theory: Analysis of Electrostatic and magnetostatic Fields, Laplace, Poisson & Maxwell's equation. Electromagnetic wave equations. Poynting's Theorem. Waves on transmission lines. Wave-guides. Microwave resonators.</p> <p>(ii) Networks & Systems: Systems and signals, Network Theorems and their applications. Transient and steady-state analysis of systems. Transform techniques and circuit analysis, Coupled circuits. Resonant circuits, Balanced three-phase circuits. Network functions. Two-port network. Network parameters. Elements of network synthesis. Elementary active networks.</p> <p>(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. Multi-meter, digital voltmeter, frequency counter, Q-meter, oscilloscope, techniques, special purpose CRO's. Transducers and their classifications. Thermo-couple, thermistor, RTD, LVDT, strain-gauges. Piezo-electric transducers etc., Application of transducers in the measurement of non-electrical quantities like pressure, temperature, displacement, velocity acceleration, flow-rate etc.; Data-acquisition systems.</p> <p>(iv) Analog & Digital Electronics: semiconductors, 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; Feedback oscillators: Colpitts and Hartley types, waveform generators; Multi-vibrators; 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.</p> <p>(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, speed control. Synchronous Motors: Principle of operation, performance analysis, Hunting, Synchronous condenser. Transformers: Construction, phasor diagram, equivalent circuit, voltage regulation, Performance, Auto-transformers, instrument transformers. Three-phase transformers.</p> <p>(vi) 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.</p> <p>(विद्युत अभियांत्रिकी) ELECTRICAL ENGINEERING:</p> <p>PAPER-II: (SECTION-A)</p> <p>1. Control Engineering: Mathematical Modeling of physical dynamic systems. Block diagram and signal flowgraph. Transfer function. Time-response and frequency-response of linear systems. Error evaluation, Bode 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 modeling, analysis and design. Controllability and Observability and their testing methods. Pole placement, design using state variables feedback. Control system components (Potentiometers, Tachometers, Synchros & Servomotors).</p> <p>2. Industrial Electronics: Various power semiconductor devices. Thyristor & its protection and series-parallel operation. Single-phase and poly-phase uncontrolled rectifiers. Smoothing filters, D.C. regulated power supplies. Controlled converters and inverters, choppers. Cyclo-converters, A.C. voltage regulators. Application to variable speed drives. Induction and Dielectric heating.</p> <p>SECTION-B: (HEAVY CURRENT)</p> <p>(3) Electrical Machines: (i) Fundamentals of Electro-Mechanical energy conversion. Analysis of Electro-Magnetic torque and induced voltages. The general torque equation. (ii). Three-Phase Induction motors: Concept of revolving field. Induction motor as transformer. Phasor 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. (iii). Synchronous Machines: Generation of e.m.f.; Equivalent circuit, Experimental determination of leakage and synchronous reactances. Theory of salient-pole machines. Power equation. Parallel operation. Transient and sub-transient reactances and time constants. Synchronous motor. Phasor diagram and equivalent circuit. Performance, V-curves. Power factor control, hunting. (iv). Special Machines: Two-phase A.C. servomotors.-Equivalent circuit and performance; Stepper motors. Methods of operation, Drive amplifiers. Half stepping. Reluctance type stepper motor, Principles and working of universal motor. Single-phase A.C. compensated series motor.</p> <p>(4) Electric Drives: Fundamentals of electric drive, Rating estimation. Electric braking.</p>
---	---

<p>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.</p> <p>(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, Traction motors and their characteristics.</p> <p>(6) Power System and Protection: (a). Types of Power Station. Selection of site. General layout of Thermal, Hydro and Nuclear Stations. Economics of different types. Base load and peak load of stations. Pumped-storage Plants. (b). Transmission and Distribution: A.C. and D.C. Transmission systems. Transmission line parameters and calculations. Performance of Short, Medium and Long transmission lines, A-, B-, C-, D-parameters. Insulators. Mechanical design of overhead transmission lines and Sag calculation, Corona and its effects, Radio interference. EHVAC 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 of power system, incremental fuel costs and fuel rate. Penalty factors. ALFC and AVR control for real-time operation of inter-connected power system. (c). Protection: Principle of arc extinction, Classification of circuit breakers. Restriking phenomenon. Calculation of restriking and recovery voltages. Interruption of small inductive and capacitive currents. Testing of Circuit Breakers. (d). Relaying Principles: Primary and back-Up relaying, over-current, differential, impedance, and direction relaying principles. Constructional details. Protection schemes for transmission line, transformer, generator, and bus protection. Current and potential transformer and their applications in relaying. Traveling waves. Protection against surges, Surge impedance.</p> <p style="text-align: center;">(OR)</p> <p style="text-align: center;">SECTION-C (Light Current)</p> <p>(7) Communication System: Amplitude, Frequency and Phase modulation and their comparison, Generation and detection of amplitude, frequency, phase and pulse modulated signals. 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 ultra-high frequencies. Fiber-optics and optical communication systems. Digital communications, pulse code modulation. Data communication, satellite 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 TVVT. Solid-State microwave devices. Microwave amplifiers. Microwave receivers. Microwave filters and measurements. Microwave antennas.</p>	<p>8. A.K. Ramanujan. The following poems: "Looking for a Cousin on a Swing", "On The Death of a Poem"</p> <p>9. John Osborne: Look Back in Anger.</p> <p>10. Eugene O'Neill: Desire Under the Elms</p> <p>11. Girish Karnad: Hayavadana</p> <p>12. Thomas Carlyle: "Hero as a Poet"</p> <p>13. John Ruskin: "The Veins of Wealth" (Essay II from Unto This Last)</p> <p style="text-align: center;">Section-C</p> <p>Texts for non-detailed study are listed below:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Graham Greene: The Power and the Glory 2. William Golding: Lord of the Flies 3. Raja Rao: Kanthapura. 4. Nathaniel Hawthorne: The Scarlet Letter <p style="text-align: center;">(24) उर्दू साहित्यः प्रथम प्रश्न- पत्र (भाग-अ)</p> <p>1-(अ) उर्दू भाषा का विकास : (अ) पश्चिमी हिन्दी और उसकी उप भाषायें – खड़ी बोली, ब्रजभाषा और हरियाणवीं (ब) उर्दू भाषा में फारसी –अरबी तत्व, (स) उर्दू भाषा सन् 1600 ई से 1900 ई तक (द) उर्दू भाषा का उद्भव- विभिन्न विचारधारायें </p> <p>2-(अ) दक्षन में उर्दू साहित्य का विकास (ब) उर्दू शायरी के दो क्लासिकी स्कूल: देहली और लखनऊ (स) उर्दू गद्य का विकास – गालिब तक </p> <p>3-(अ) अलीगढ़ तहरीक, प्रातिशील आन्दोलन तथा इनका उर्दू साहित्य पर प्रभाव (ब) स्वतंत्रयोत्तर का उर्दू साहित्य (भाग-ब)</p> <p>1.उर्दू शायरी की प्रमुख विधायें – गजल, कसीदा, मर्सिया, मसनवी, रुबाई, कता नज्म, अतुकान्त कविता एवं मुक्त छन्द कविता। 2 उर्दू गद्य की प्रमुख विधायें – दास्तान, उपन्यास, लघु कथा, नाट्य साहित्य, साहित्य समीक्षा, जीवन चरित्र, निबन्ध, खाका, इंशाईया। 3 स्वतंत्रता आन्दोलन में उर्दू साहित्य का योगदान।</p> <p style="text-align: center;">उर्दू साहित्यः द्वितीय प्रश्न- पत्र इस प्रश्न-पत्र में मूल पाठ का अध्ययन अपेक्षित होगा। इसमें ऐसे प्रश्न पूछे जायेंगे जिनसे परीक्षार्थी की आलोचनात्मक क्षमता का आंकलन किया जा सके।</p> <p style="text-align: center;">(भाग-अ)</p> <p>(गद्य) – 1 मीर अम्म</p>
---	--

काव्यलक्षण, काव्यहेतु, काव्यभेद, शब्दशक्तियां, रससिद्धान्त, गुण तथा अनुप्रास, श्लेष, यमक, उपमा, रूपक, उत्प्रेक्षा, अपहनुति, अतिशयोक्ति व्यतिरेक, अर्थान्तरन्यास, विभावना, विशेषोक्ति, स्वभावोक्ति, समासोक्ति, अप्रस्तुतप्रसंख्या, दृष्टान्त, दीपक एवं परिसंख्या अलंकार।

खण्ड-ड- संस्कृत में निबन्ध— संस्कृत में निबन्ध 250 शब्दों से कम का नहीं होना चाहिए।

संस्कृत-साहित्य : द्वितीय प्रश्नपत्र

खण्ड क— गद्य एवं पद्य— निम्नलिखित ग्रन्थों का अध्ययनः 1. कादम्बरी (शुकनासोपदेश), 2. शिवराजविजयम् (प्रथम निःश्वास) 3 नलचम्पू (प्रथम उच्छ्वास) 4 मेघदूतम् (पूर्वमेघ), 5 किरातार्जुनीयम् (प्रथम सर्ग) 6. नीतिशतकम्। (25 अंकों के एक प्रश्न का उत्तर संस्कृत में लिखना होगा)।

खण्ड-ख—नाट्यसाहित्य—नाट्य—साहित्य की निम्नलिखित रचनाओं की पाठ्यसामग्री का अध्ययनः 1. अभिज्ञानशाकुन्तलम् (चतुर्थ अंक) 2. उत्तररामचरितम् (तृतीय अंक), 3. प्रतिमानाटकम् (प्रथम एवं द्वितीय अंक), 4. मृच्छकटिकम् (प्रथम अंक)।

खण्ड—ग—परिभाषिक शब्द— संस्कृत के निम्नलिखित परिभाषिक शब्दों का ज्ञानः महाकाव्य, खण्डकाव्य, कथा, आख्यायिका, चम्पू, प्रस्तावना, विष्कम्भक, प्रवेशक, सूत्रधार, वस्तुभेद, नायकभेद, विदूषक, पताकास्थानक, अर्थप्रकृतियाँ, कार्यावस्थाएं, पंचसंस्थियाँ, नियतश्राव्य, स्वगत, जनान्तिक, आकाशभाषित, नेपथ्य, नाटक, प्रकरण एवं नाटिक।

खण्ड-घ— संस्कृत साहित्य का इतिहास— वेद एवं वेदांगों का सामान्य परिचय, निम्नलिखित साहित्यिक विधाओं का उद्भव, विकास और उनकी विशेषताएँः आर्षमहाकाव्य, महाकाव्य, गद्य काव्य, गीतिकाव्य, नाटक एवं कथा— साहित्य।

टिप्पणीः (इस खण्ड में 25 अंकों का एक प्रश्न विशिष्ट रचना / रचनाकार के विषय में टिप्पणी के रूप में प्रष्ट्य होगा)।

खण्ड ड- हिन्दी से संस्कृत में अनुवाद।

(27) वाणिज्य एवं लेखांकन

प्रथम प्रश्नपत्र

(लेखांकन एवं वित्तीय प्रबन्ध)

भाग-1: लेखांकन

- लेखांकन की प्रकृति, अवधारणाएं एवं शाखाएं, वित्तीय लागत एवं प्रबन्धकीय लेखांकन से सम्बन्ध, लेखांकन के लाभ एवं परिसीमाएं, लेखांकन व्यवहार प्रकटीकरण (ए०एस०-१)
- अधिकार शुल्क— प्रकार, विविध अधिकार शुल्क हेतु लेखांकन व्यवहार
- किराया क्रय प्रणाली— अवधारणा एवं लक्षण, विक्रेता एवं क्रेता के पुस्तकों में लेखांकन प्रक्रिया, किराया क्रय बनाम किस्त भुगतान पद्धति
- शाखा लेखांकन— आश्रित, अनाश्रित (स्वतंत्र) एवं विदेशी शाखाएं, लेखांकन व्यवहार— शाखा खाता, अन्तिम खाता, स्कन्ध एवं देनदार, थोक विक्री शाखा विधियाँ
- एकीकरण एवं पुनः निर्माण की समस्याएं (ए०एस०-१४), सूत्रधारी कम्पनी के लेखे, रोकड़ प्रवाह विवरण (ए०एस०-३)
- लागत लेखांकन की प्रकृति एवं कार्य, स्कन्ध मूल्यांकन विधियाँ, लागत पत्र का निर्माण, सीमान्त लागतांकन—अवधारणा, महत्व, सीमान्त बनाम अवशोषण लागतांकन, अंशदान, लाभ मात्रा अनुपात एवं सुरक्षा सीमा— उपान्त

भाग-2: वित्तीय प्रबन्धः

- वित्तीय प्रबन्ध की प्रकृति, क्षेत्र एवं उद्देश्य, पूँजी बजटन निर्णय— महत्व, प्रक्रिया एवं परिसीमाएं, पद्धतियों— प्रत्यावर्तन अवधि, शुद्ध वर्तमान मूल्य, आन्तरिक प्रत्याय दर, औसत प्रत्याय दर
- अल्प, मध्यम एवं दीर्घकालीन वित के स्रोत, पूर्वाधिकार एवं समता अंश, ऋणपत्र एवं बाण्ड वित्तीयन
- कार्यशील पूँजी प्रबन्धन— वर्गीकरण, अपर्याप्त कार्यशील पूँजी के खतरे, कार्यशील पूँजी आवश्यकता अनुमान के उपागम, रोकड़, स्कन्ध और प्राप्य प्रबन्धन के उपकरण
- पूँजी की लागत— वर्गीकरण एवं निर्धारण, भारित औसत पूँजी लागत की गणना, उत्तोलक एवं इसके प्रकार
- लाभांश नीति— निर्धारक, वाल्टर, गार्डन, मोदीग्लानी और मिलर उपागम, स्थिर लाभांश नीति के गुण एवं दोष
- भारतीय पूँजी बाजार— प्रमुख विशेषताएं, पूँजी एवं मुद्रा बाजारों में भेद, पूँजी बाजार की खामियाँ, भारतीय स्कन्ध विनियमों की कार्यप्रणाली, सेबी एक नियामक रूप में।

वाणिज्य एवं लेखांकन

द्वितीय प्रश्नपत्र

(संगठनात्मक व्यवहार तथा मानव संसाधन प्रबन्ध)

भाग-1: संगठनात्मक व्यवहार

- संगठन की प्रकृति, अवधारणा, संगठनात्मक सिद्धान्त— परम्परावादी, नवपरम्परावादी, अफसरशाही एवं प्रणाली उपागम, केन्द्रीयकरण एवं विकेन्द्रीयकरण के गुण एवं अवगुण
- शक्ति का आधार एवं स्रोत, शक्ति संरचना, बाधाएं एवं राजनीति
- संगठनात्मक लक्ष्य— प्राथमिक, गौण, एकल एवं वहु लक्ष्य, लक्ष्यों का विस्थापन, उत्तराधिकार, विस्तार एवं गुणन
- संगठन— प्रकार, संरचना, रेखा एवं स्टाफ, कार्यात्मक, समिति, आव्यूह एवं परियोजना, औपचारिक एवं अनौपचारिक संगठन, संगठनात्मक द्वन्द्व—कारण एवं समाधान
- संगठनात्मक परिवर्तन— प्रकृति, महत्व, कारण, निवारण, परिवर्तन का प्रतिरोध एवं अनुकूलन

भाग-2: मानव संसाधन प्रबन्ध

- मानव संसाधन प्रबन्ध— अवधारणा, उद्देश्य, महत्व, कार्य एवं मानव संसाधन प्रबन्धक की चुनौतियाँ
- भर्ती एवं चयन, प्रशिक्षण की विधियाँ, अधिशासी विकास का कार्यक्रम
- अधिक्रेय— अवधारणा, सिद्धान्त—मास्लो की आवश्यकता क्रमबद्धता, हर्जवर्ग का स्वास्थ्य एवं आरोग्य तथा एल्डरमैन का जेड सिद्धान्त, मनोबल के निर्धारक, मनोबल और उत्पादकता
- नेतृत्व— प्रकार एवं शैली, मजदूरी—मजदूरी भुगतान की पद्धतियाँ, विभेदात्मक मजदूरी तथा भारत में मजदूरी नीति
- औद्योगिक सम्बन्ध— प्रकृति, उद्देश्य, क्षेत्र एवं महत्व
- सामूहिक सौदेबाजी— अवधारणा, विशेषताएं, सफल सौदेबाजी की आवश्यकताएं, प्रबन्ध में श्रमिकों की भागेदारी— भागेदारी के स्तर एवं स्वरूप, भारत में श्रमिकों की भागेदारी
- औद्योगिक विवाद— विवाद के कारण, हड्डताल, तालाबन्दी, औद्योगिक विवादों की रोक— थाम एवं निपटारा, श्रम संघ— अवधारणा, प्रकार, भारत में श्रमसंघ आन्दोलन

(28) लोक प्रशासन प्रश्न पत्र-1 (प्रशासनिक सिद्धान्त)

- मूल अवधारणा— लोक प्रशासन का अर्थ, क्षेत्र एवं महत्व, लोक प्रशासन का एक विषय के रूप में क्रम—विकास (नवीन लोक प्रशासन, नवीन लोक प्रबन्धन, नवीन लोक सेवायें) लोक और निजी प्रशासन, विकसित एवं विकासशील समाजों में इसकी भूमिका, प्रशासन की पारिस्थितिकी— सामाजिक, राजनीतिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक।
- प्रशासन के सिद्धान्त— शास्त्रीय सिद्धान्त (हेनरी फ्योल, लूथर गुलिक तथा अन्य) वैज्ञानिक प्रबन्धन, (टेलर

एवं उनके सहयोगी), अधिकारी तंत्र का सिद्धान्त (मैक्स वेबर और उसके आलोचक) मानव सम्बन्ध सिद्धान्त (एल्टन मेयो और उनके साथी) व्यवस्था दृष्टिकोण (चेस्टर बरनार्ड)।

3. संगठन के सिद्धान्त— पद सोपान, आदेश की एकता, नियन्त्रण का क्षेत्र, सत्ता, प्राधिकार एवं उत्तराधित्व, समन्वय, सम्प्रेषण, पर्यवेक्षण, केन्द्रीयकरण एवं विकेन्द्रीयकरण, प्रत्यायोजन।

4. प्रशासनिक व्यवहार— हरबर्ट साइमन के योगदान के विशेष सन्दर्भ में निर्णयन, सम्प्रेषण, मनोबल, अभिप्रेरण और नेतृत्व के सिद्धान्त।

5. संगठन की संरचना— मुख्य कार्यकारी एवं उनके कार्य, सूत्र, मंत्रणा एवं सहायक अभिकरण विभाग, निगम, कम्पनी बोर्ड एवं आयोग, मुख्यालय— क्षेत्र सम्बन्ध।

6. कार्मिक प्रशासन— नौकरशाही तथा लोक सेवा, वर्गीकरण, भर्ती, प्रशिक्षण, वृति विकास, निषादन मूल्यांकन, पदान्तरि, वेतन संरचना, सेवा शर्तें, सत्यनिष्ठा एवं अनुशासन, नियोक्ता—कर्मचारी सम्बन्ध, सेवानिवृत्ति लाभ, सामान्यज्ञ एवं विशेषज्ञ तटस्थता एवं अनामता।

7. वित्तीय प्रशासन— बजट की संकल्पना, बजट निर्माण, विधायन तथा कार्यान्वयन, निषादन बजट, शून्य आधारित बजट, लेखा एवं लेखा परीक्षण।

8. उत्तराधित्व तथा नियन्त्रण— उत्तराधित्व एवं नियन्त्रण की अवधारणा, प्रशासन पर विधायी, कार्यकारी, न्यायिक तथा नागरिक नियन्त्रण।

9. प्रशासनिक सुधार— संकल्पनाएं एवं प्रक्रियायें, ओ तथा एम, कार्य अध्ययन और उसकी तकनीक, समस्यायें एवं सम्भावनायें।

10. प्रशासनिक विधि— अवधारणा एवं महत्व, प्रत्यायोजित विधायन, अर्थ, प्रकार, लाभ, सीमायें एवं सुरक्षा, प्रशासनिक अधिकरण।

11. तुलनात्मक एवं विकास प्रशासन— अर्थ, प्रकृति एवं क्षेत्र, प्रिजमैटिक—साला, प्रतिरूप के विशेष सन्दर्भ में फेड रिंग्स का योगदान, विकास प्रशासन की अवधारणा: क्षेत्र, महत्व, विकास प्रशासन का राजनीतिक, आर्थिक एवं सामाजिक संरचना।

12. लोक नीति— संकल्पनाएं एवं महत्व, लोक नीति के सिद्धान्त, लोक नीति— निर्धारण, कार्य

<p>7. डी एन ए प्रतिरूप</p> <p>8. आर एन ए प्रतिलिपि</p> <p>9. डी एन ए मरम्मत तंत्र</p> <p>10. लिपिड प्रोफाइल</p> <p>11. पोषण</p> <p>12. रुधिर वर्णिका</p> <p>13. सुकृत कण एवं आकर्षी करण रोधी</p> <p>4. विकृति विज्ञान : थोथ एवं विरोहण, वृद्धि विक्षेप एवं कैन्सर रहयूमेटिक हृदय रोग एवं डायबिटोज मेलिटस का विकृतिजनन एवं ऊतकविकृति विज्ञान। सुदम्य, दुर्वम, प्राथमिक एवं विक्षेपी दुर्दमता में विभेदन, श्वसनीजन्य कार्सिनोमा का विकृतिजनन एवं ऊतकविकृति विज्ञान, स्तन कार्सिनोमा, मुख कैंसर, ग्रीवा कैंसर, ल्यूकीमिया, यकृत सिरोसिस, स्तककृक्षकशोथ, यक्षमा तीव्र अस्थिमज्जाशोथ का हेतु, विकृतिजनन एवं ऊतक विकृति विज्ञान, रक्तात्पत्ता, थैलेसीमिया, फैटी लीवर, अपेन्डिक्स शोथ, पित्त की थैली की पथरी, स्वप्रतिरक्षित रोग, स्टेम कोशिका।</p> <p>5. सुझम जैविकी:- देहद्रवी एवं कोशिका माध्यमित रोगक्षमता, काक्स पाश्चुलेट</p> <p>निम्नलिखित रोगकारक एवं उनका प्रयोगशाला निदानः</p> <ul style="list-style-type: none"> - मेर्निंगोकाक्स, सालमोनेला - ट्यूबरक्लोशिस, शिंगेला, हर्पीज, डेन्गू पोलियो, बैक्टीरियोफेजेस्, इन्फेलुएन्जा वायरस, जैपानीज एन्सेफलाइटिस - एच०आई०वी०/एड्स, मलेरिया, एन्टअमीबा हिस्टोलिटिका, गियार्डिया - कैंडिडा, किप्टोकॉक्स, ऐस्पर्जिलस <p>6. भेषजगुण विज्ञानः</p> <ul style="list-style-type: none"> • औषधि नामकरण • प्रतिकूल औषधि प्रतिक्रिया • औषधि अधिनियम एवं औषधि अनुसूची • औषधि का नैदानिक परीक्षण • औषधि की आयु • औषधि का प्रचार • मादक पदार्थों की लत (झग एडविशन) • फार्मोकोविजिलेन्स कार्यक्रम • औषधि हेतु पर्चा लिखना • निम्नलिखित औषधियों का पार्श्वप्रभावः <p>-ऐन्टिपायरेटिक्स एवं, एनालजेसिक्स, ऐन्टिबायोटिक्स, ऐन्टिमलेरिया, ऐन्टिडायाबेटिक्स</p> <p>- ऐन्टिहायपरटेंसिव, ऐन्टिवाइरल, ऐन्टिपैरासिटिक, ऐन्टिफंगल, इम्यूनोस्प्रेशन्टस, ऐन्टिकैंसर, ऐन्टीटुबरकुलर, डाययूरेटिक।</p> <p>7. न्याय संबंधी औषध एवं विषविज्ञानः चिकित्सकीय आचार संहिता और कानून, गर्भावस्था, प्रसव एवं गर्भपात-चिकित्सा विधिक संदर्भ में, यौन अपराध, क्षति एवं घावों की न्याय संबंधी परीक्षा, रक्त एवं शुक धब्बों की परीक्षा, विषाक्तता, शामक अतिमात्रा, फांसी, डूबना, जलना, डी०एन०ए० एवं फिंगरप्रिट अध्ययन।</p>	<p>(र) मेडिको लीगल विषयकः गले की फॉर्सी, अल्कोहोलिस्म</p> <p>(व) काय चिकित्सा में परीक्षण : अल्ट्रासाउन्ड, सी टी स्कैन, एम आर आई, इकोकार्डियाग्राफी, इन्डोस्कोपी, बोन मैरो एस्पिरेशन, फ्लूड परीक्षण, पूर्ण रक्त परीक्षण (CBC).</p> <p>2. बालरोग विज्ञान : रोगप्रतिरोधीकरण, बैबी-फ्रेडली अस्पताल, स्तनपान, जन्मजात व्याव हृदय रोग, श्वसन विक्षेप सलक्षण, श्वसनी-फुफ्फुसशोथ, (ब्रान्को-न्यूमोनिया), नवज</p>
---	--