

परिशिष्ट-01

सहकारिता पर्यवेक्षक / पर्यावरण पर्यवेक्षक पद पर चयन हेतु परीक्षा योजना

लिखित परीक्षा (वस्तुनिष्ठ प्रकार)

क्र० सं०	प्रश्नपत्र	विषयवस्तु	प्रश्नों की संख्या	अधिकतम अंक	समय
1	सामान्य ज्ञान एवं सामान्य अध्ययन तथा विषयपरक जानकारी	खण्ड-अ :: सामान्य ज्ञान एवं सामान्य अध्ययन	25	25	2 घण्टे
		खण्ड-ब:: विषयपरक जानकारी	75	75	
कुल			100	100	

नोट: 1- खण्ड-अ (सामान्य ज्ञान एवं सामान्य अध्ययन) सभी अभ्यर्थियों के लिए अनिवार्य होगा।

2- खण्ड-ब (विषयपरक जानकारी) के अन्तर्गत अभ्यर्थी धारित शैक्षिक अर्हता के अनुसार वर्ग-1 अथवा वर्ग-2 में से किसी एक वर्ग का चयन कर सकते हैं।

3- वर्ग-1 उल्लिखित विषय यथा- भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान एवं जीवविज्ञान विषय सम्मिलित हैं।

वर्ग-2 उल्लिखित विषय यथा- भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान एवं गणित विषय सम्मिलित हैं।

नोट: 2- उक्त परीक्षा में ऋणात्मक मूल्यांकन (Negative marking) पद्धति अपनाई जायेगी। अभ्यर्थी द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए दिये गये गलत उत्तर के लिए या अभ्यर्थी द्वारा एक ही प्रश्न के एक से अधिक उत्तर देने के लिए (चाहे दिये गये उत्तर में से एक सही ही क्यों न हो), उस प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों का एक चौथाई (1/4) दण्ड के रूप में काटा जायेगा।

परिशिष्ट-02

सहकारिता पर्यवेक्षक / पर्यावरण पर्यवेक्षक पद पर चयन हेतु पाठ्यक्रम

सामान्य ज्ञान एवं सामान्य अध्ययन तथा विषयपरक जानकारी

प्रश्नों की संख्या : 100

अधिकतम अंक : 100

समयावधि : 02 घण्टे

खण्ड-अ

(सभी अभ्यर्थियों के लिए अनिवार्य)

सामान्य ज्ञान एवं सामान्य अध्ययन

प्रश्नों की संख्या: 25

अधिकतम अंक: 25

- 1 सामान्य विज्ञान एवं कंप्यूटर से संबंधित जानकारी : सामान्य विज्ञान एवं कंप्यूटर संचालन की आधारभूत जानकारी में प्रश्न विज्ञान एवं कंप्यूटर की सामान्य समझ एवं दैनिक जीवन में इनके अनुप्रयोग पर आधारित होंगे।
- 2 भारत का इतिहास तथा भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन : भारत का इतिहास तथा भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन के अन्तर्गत प्रश्न; प्राचीन, मध्यकालीन एवं आधुनिक भारतीय इतिहास की सामान्य जानकारी तथा भारत के स्वतंत्रता आन्दोलन पर आधारित होंगे।
- 3 भारतीय राज्य व्यवस्था : भारतीय राज्य व्यवस्था के अन्तर्गत प्रश्न; भारतीय राज्यव्यवस्था, संविधान एवं पंचायती राज पर आधारित होंगे।
- 4 भारत का भूगोल एवं जनांकिकी : इसके अन्तर्गत प्रश्न भारत के भौगोलिक, पारस्थितिकीय, सामाजिक-आर्थिक और जनांकिकीय पक्षों की सामान्य समझ पर आधारित होंगे।
- 5 सम-सामयिक घटनाएं : इसके अन्तर्गत प्रश्न उत्तराखण्ड राज्यीय तथा राष्ट्रीय महत्व की समसामयिक घटनाओं पर आधारित होंगे।
- 6 उत्तराखण्ड का इतिहास : उत्तराखण्ड की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि: प्राचीनकाल (आरम्भ से 1200 ई0 तक): मध्यकाल (1200 से 1815 ई0 तक): प्रभावशाली राजवंश एवं उनकी उपलब्धियाँ, गोरखा आक्रमण एवं शासन, ब्रिटिश शासन, टिहरी रियासत एवं उसकी शासन व्यवस्था, स्वतंत्रता आन्दोलन में उत्तराखण्ड की भूमिका।

- 7 **उत्तराखण्ड की संस्कृति** : जातियां एवं जनजातियां, धर्म एवं लोक विश्वास, परम्पराएं एवं रीति-रिवाज, वेश-भूषा एवं आभूषण, मेले एवं त्यौहार, नृत्य, गायन एवं वाद्य यंत्र, खेलकूद, प्रतियोगिताएं एवं पुरस्कार पर आधारित होंगे।
- 8 **उत्तराखण्ड का भूगोल एवं जनांकिकी:** भौगोलिक स्थिति। उत्तराखण्ड में नदियां, पर्वत, जलवायु, वन संसाधन, मिट्टी एवं बागवानी, प्रमुख फसलें, सिंचाई के साधन, प्राकृतिक एवं मानव जनित आपदायें एवं आपदा प्रबन्धन, जल संकट और जलागम प्रबन्धन, पर्यावरण एवं पर्यावरणीय आन्दोलन, उत्तराखण्ड की जनसंख्या: वितरण, घनत्व, लिंगानुपात, साक्षरता एवं जनसंख्या पलायन।
- 9 **उत्तराखण्ड के आर्थिक एवं प्राकृतिक संसाधन**— प्रदेश की शिक्षा व्यवस्था एवं प्रमुख शिक्षण संस्थान, पर्यटन, खनिज तथा उद्योग, संसाधनों के उपयोग की वर्तमान स्थिति। उत्तराखण्ड में गरीबी व बेरोजगारी, उन्मूलन व आर्थिक विकास की दिशा में चलाई जा रही विभिन्न योजनाएँ।
- 10 **सामान्य बुद्धि परीक्षण** :: सामान्य बुद्धि परीक्षण के अन्तर्गत बोधगम्यता, तार्किक एवं गणितीय क्षमता इत्यादि का परीक्षण सम्मिलित है।

General Knowledge and General Studies

Maximum Marks-25

Total Questions-25

- 1 **General Science and Knowledge of Computer Operation:** Questions on General Science and Computer operation will cover general understating and application of science and Computers including matters of day to day observation.
- 2 **History of India and Indian National Movement:** Questions on history of India and Indian National Movement will be based on general understanding of ancient, mediaeval and modern India and India's freedom movement.
- 3 **Indian polity:** Questions on Indian polity will be based on Indian polity, Constitution and Panchayati raj.
- 4 **Geography and Demography of India:** Questions will be based on a general understanding of geographical, ecological, socio-economic aspects and demography of India.
- 5 **Current Events:** Questions will be based on important current events of Uttarakhand State and National.
- 6 **History of Uttarakhand:** Historical background of Uttarakhand: Ancient period (from earliest to 1200 AD) ; Mediaeval period (from 1200 to 1815 AD): Important dynasties and their achievements; Gorkha invasion and administration, British rule, Tehri State and its administration, role of Uttarakhand in the Freedom Movement of India.
- 7 **Culture of Uttarakhand:** Question will be based on Castes and tribes, religious and folk beliefs, traditions and customs, costumes and ornaments; Fairs and Festivals, dances, songs, musical instruments, sports, tournaments and awards.
- 8 **Geography and Demography of Uttarakhand:** Geographical Setup. Rivers, mountains, climate, soils, forest resources and horticulture and Major crops of Uttarakhand. Means of irrigation. Natural and man-made calamities and Disaster management. Water crises and watershed management, Environment and environmental movements. Population of Uttarakhand: Distribution, density, sex ratio, literacy and migration.
- 9 **Economic and natural resoures :** Education system of the State and important educational institutes; tourism, minerals and industries. the position of utilizatation of resources. Various schemes being implemented in Uttrarakhand for the eradication of poverty and unemployment.
- 10 **General intelligence test ::** In General Mental Ability, questions will includes test comprehension, reasoning and numerical ability.

खण्ड—ब – विषयपरक जानकारी

(वर्ग—1 एवं वर्ग—2 में से अभ्यर्थी द्वारा किसी एक वर्ग का चयन किया जायेगा।)

(वर्ग—1)

1. भौतिक विज्ञान

प्रश्नों की संख्या: 25

अधिकतम अंक: 25

मापन की इकाईयां; एस0आई0 इकाईयां, मूल एवं व्युत्पन्न इकाईयां, मापन में त्रुटियां, भौतिक राशियों का आयाम, एक सीधी रेखा में समान और असमान गति, वृत्तीय गति, अदिश एवं सदिश राशियाँ, एक सदिश, समतल आयताकार घटकों का सदिश निरूपण, सदिशों का योग, घटाना एवं गुणा। न्यूटन का गति नियम; संवेग – संरक्षण का नियम एवं उपयोगिता। जड़त्व आघूर्ण, त्रिज्य परिभ्रमण, लम्बवत एवं समांतर अक्षों के प्रमेय। कार्य, ऊर्जा और शक्ति; गतिज एवं स्थितिज ऊर्जा, कार्य – ऊर्जा प्रमेय, ऊर्जा संरक्षण का नियम। ग्रहीय ग्रहों के लिए केप्लर का नियम, गुरुत्वाकर्षण का सार्वत्रिक नियम, पलायन वेग, भू उपग्रह। द्रव्यों का लोचदार व्यवहार; हुक का नियम, प्रत्यास्थता गुणांक, श्यानता, स्टोक नियम, रेनाल्ड्स संख्या, बरनौली का प्रमेय। पृष्ठ ऊर्जा एवं पृष्ठ तनाव, संपर्क कोण। ऊष्मा एवं ऊष्मा स्थानांतरण; विभिन्न ऊष्मा, गुप्त ऊष्मा, चालन, संवहन एवं विकिरण, न्यूटन का शीतलन नियम। ऊष्मागतिकी का शून्य कोटि नियम, प्रथम नियम एवं द्वितीय नियम, ऊष्मा इंजन एवं रेफ्रिजरेटर। दोलन एवं तरंग, सरल आवर्त गति, सरल आवर्त गति में ऊर्जा—गतिज एवं स्थितिज ऊर्जा, प्रणोदित एवं अवमंदित दोलन, डॉप्लर प्रभाव। वर्नियर कैलिपर्स एवं स्क्रूगेज की समुचित उपयोगिता। वैद्युत; चालक, अर्धचालक एवं कुचालक, वैद्युत आवेश, वैद्युत द्विध्रुव, कूलॉम नियम, विद्युत क्षेत्र, विभव एवं विभवान्तर, गॉस प्रमेय, संधारित्र तथा धारिता, संधारित्रों का संयोजन, प्रतिरोधों का संयोजन—श्रेणी एवं पार्श्व संयोजन, वान डे ग्राफ जनित्र, किरचॉफ के नियम, व्हीटस्टोन सेतु, मीटर सेतु, विभवमापी। वैद्युत का चुम्बकीय प्रभाव; चुम्बकीय क्षेत्र का अनुमान, बायो—सावर्ट नियम, ऐम्पियर का नियम एवं उनके अनुप्रयोग, साइक्लोट्रॉन, चल कुंडली गैल्वेनोमीटर। प्रतिचुंबकीय, अनुचुंबकीय एवं लौह चुंबकीय पदार्थ स्थायी चुंबक एवं विद्युत चुंबक। फैराडे का विद्युत चुंबकीय प्रेरण का नियम; व्युत्पन्न विद्युत वाहक बल एवं धारा, लेंज का नियम, स्व एवं अन्योन्य प्रेरकत्व, L C R श्रेणीबद्ध एवं पार्श्वबद्ध अनुनाद, शक्तिहीन धारा, विस्थापन धारा, वैद्युत चुंबकीय तरंगों की वर्तमान अनुप्रस्थ प्रकृति, वैद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम, प्रकाशिकी एवं प्रकाशिकी यंत्र: प्रकाश का परावर्तन एवं अपवर्तन का नियम, दर्पण एवं लेंस मेकर सूत्र, प्रकाशिकी फाइबर (तन्तु), आवर्धन, लेंस की क्षमता, प्रिज्म के द्वारा प्रकाश का विक्षेपण, प्रकाश का प्रकीर्णन, मानव नेत्र एवं दोष (निकट दृष्टि, दूरदृष्टि, जरादूरदृष्टि, दृष्टिवैषम्य, सूक्ष्मदर्शी, खगोलीय दूरदर्शक, आवर्धन क्षमता। हाइड्रोजन का सिद्धांत; व्यतिकरण, यंग का डबल स्लिट प्रयोग, एकल स्लिट द्वारा विवर्तन, प्रकाश की दोहरी प्रकृति; प्रकाश विद्युत प्रभाव, आइंस्टीन का प्रकाश – विद्युत समीकरण, दे ब्रॉग्ली सम्बन्ध, डेविसन तथा जर्मर प्रयोग। नाभिक आकार एवं संघटन; परमाणु द्रव्यमान, समस्थानिक, समभारिक, समन्यूट्रॉनिक, रेडियोएक्टिवता, अल्फा, बीटा एवं गामा क्षय, बंधन ऊर्जा, द्रव्यमान क्षति, नाभिकीय संलयन, विखण्डन एवं नाभिकीय

रिएक्टर। इलेक्ट्रॉनिक युक्तियां अर्धचालक डायोड, रेक्टिफायर, एल इ डी, फोटो डायोड, जेनर डायोड, सौर सेल, ट्रांजिस्टर एवं ट्रांजिस्टर का प्रवर्धक के रूप में अनुप्रयोग, लॉजिक गेट। संचार माध्यम की मूल धारणाएं, गैल्वैनोमीटर को अमीटर एवं वोल्टमीटर में परिवर्तन, सोनोमीटर के द्वारा मुख्य प्रत्यावर्ती धारा की आवृत्ति।

1. PHYSICS

No of Questions : 25

MM : 25

Units of measurement; SI units fundamental and derived units, errors in measurement, dimensions of physical quantities. Uniform and non-uniform motion along a straight line, circular motion. Scalar and vector quantities, unit vector, resolution of a vector in a plane-rectangular components, addition, subtraction and multiplication of vectors. Newton's laws of motion; law of conservation of linear momentum and its applications. Moment of inertia, radius of gyration, statement of parallel and perpendicular axes theorems. Work, energy and power; kinetic and potential energy, work-energy theorem, law of conservation of energy. Kepler's laws of planetary motion, universal law of gravitation, escape velocity, Geostationary Satellites. Elastic behavior of matter; Hooke's law, elastic constants, viscosity, Stokes law, Reynold's number, Bernoulli's theorem. Surface energy and surface tension, angle of contact. Heat and heat transfers; specific heat, latent heat, conduction, convection and radiation, Newton's law of cooling. Zeroth law, first law and second law of thermodynamics, heat engines and refrigerators. Oscillations and waves; Simple harmonic motion (S.H.M.), energy in SHM, Kinetic and potential energies, forced and damped oscillations, Doppler effect. Proper uses of Vernier Calipers and Screw gauge. Electricity; Conductors, Semiconductors and insulators, electric charge, electric dipole, Coulomb's law, electric field, potential and potential difference, Gauss's theorem, Capacitors and Capacitance, combination of capacitors, resistors in series and parallel, Van de Graaff generator, Kirchhoff's law, Wheatstone bridge, Meter bridge, Potentiometer. Magnetic effects of current; Idea of magnetic field, Bio-Savart law, Ampere's law and its application, cyclotron, moving coil galvanometer, Para, dia and Ferro magnetic substances, electromagnets and permanent magnets. Faraday's law of Electromagnetic induction; induced emf and current, Lenz's law, self and mutual inductance, LCR Series circuit, resonance, wattless current, displacement

Current, transverse nature of electromagnetic waves, electromagnetic spectrum. Optics and optical instruments; laws of reflection and refraction of light, mirror and lens-maker's formula, optical fibers, magnification, power of a lens, dispersion of light through a prism, scattering of light, human eye and eye defects (myopia, hypermetropia, presbyopia and astigmatism), microscope, astronomical telescope, resolving power. Huygens's principle; interference, Young's double slit

experiment; diffraction due to a single slit, Dual nature of light; photoelectric effect, Einstein's photoelectric equation, de Broglie relation, Davisson-Germer experiment. Composition and size of nucleus; atomic masses, isotopes, isobars, isotones, radioactivity, alpha, beta and gamma decay, binding energy, mass defect, nuclear fusion, fission and nuclear reactor.

Electronic devices; semiconductor diode, rectifier, LED, photodiode, Zener diode, solar cell, transistor and transistor as an amplifier, logic gates. Elementary idea of communication system, Conversion of Galvanometer into ammeter and voltmeter. Frequency of ac mains with a sonometer

2. रसायन विज्ञान

प्रश्नों की संख्या: 25

अधिकतम अंक: 25

रसायन विज्ञान की मूल अवधारणा, परमाणुओं की संरचना, तत्वों का वर्गीकरण और तत्वों के गुणों में आवधिक रुझान, रासायनिक बंधन, संकरण, गैस नियम, आदर्श गैस समीकरण, गैसों के गतिज आणविक सिद्धांत, ऊष्मप्रवैगिकी, रासायनिक संतुलन के नियम और संतुलन स्थिरांक, संतुलन को प्रभावित करने वाले कारक, अम्ल, क्षार और लवण, बफर विलियन, विभिन्न बाध्यकारी बलों के आधार पर ठोस पदार्थों का वर्गीकरण, आणविक, आयनिक, सहसंयोजक और धात्विक ठोस, अनाकार और क्रिस्टलीय ठोस, सोखना, कोलाइडल अवस्था, कोलाइड्स के गुण, संपार्श्विक गुण, वैद्युत रसायन, रासायनिक गतिकी, पृष्ठ रसायन, ब्लॉक तत्व, समन्वय यौगिक, नाम पद्धति, बनाने की विधियां।

हैलोएल्केन, हैलोएरीन, अल्कोहल, फिनोल, एल्डिहाइड और केटोन्स, कार्बोक्जिलिक एसिड, नाइट्रोजन युक्त कार्बनिक यौगिक के भौतिक और रासायनिक गुण, जैव अणु, बहुलक, भोजन और दवा में रसायन, सफाई एजेंट।

2. CHEMISTRY

No of Questions : 25

MM : 25

Basic concept of chemistry, structure of atoms, classification of elements and periodic trends in properties of elements, chemical bonding, hybridization, gas laws, ideal gas equation, kinetic molecular theory of gases, thermodynamics, laws of chemical equilibrium and equilibrium constant, factors affecting equilibrium, acids, bases and salts, buffer solution, classification of solids based on different binding forces, molecular, ionic, covalent and metallic solids, amorphous and crystalline solids, adsorption, colloidal state, property of colloids, colligative properties, electrochemistry, chemical kinetics, surface chemistry, block elements, coordination compound, nomenclature, methods of preparation.

physical and chemical properties of haloalkanes, haloarenes, alcohols, phenols, aldehydes and ketones, carboxylic acids, nitrogen containing organic compounds, biomolecules, polymers, chemicals in food and medicine, cleansing agents.

3. जीवविज्ञान

प्रश्नों की संख्या: 25

अधिकतम अंक: 25

1. जीवों का जगत वर्गीकरण, पुष्पी पादपों की आकारिकी, ऊतक, शारीर, अलैंगिक एवं लैंगिक जनन।
2. वाष्पोत्सर्जन, खनिज पोषकों का उद्ग्रहण एवं परिवहन, प्रकाश संश्लेषण, श्वसन, पादप वृद्धि नियामक।
3. वर्गीकरण श्रेणी और पदानुक्रम, जानवरों में समरूपता।
4. कोशिका का आकार एवं आकृति, जैव अणुओं के प्रकार, कोशिका चक्र की विभिन्न प्रावस्थाएं।
5. मानव के पाचन तंत्र की ग्रंथियाँ और पीयूष ग्रंथि के हार्मोन, पशुओं में शुक्रजनन व अनुजनन प्रक्रिया, पशु प्रजनन के प्रकार।
6. पारिस्थितिकी: जीव, समष्टियाँ, पारितंत्र (संरचना एवं क्रियाशीलता), जैव-विविधता एवं इनका संरक्षण, मानव का उद्भव एवं विकास।

3. BIOLOGY

No of Questions : 25

MM : 25

1. Kingdom classification of living organisms, Morphology, tissues, anatomy, asexual and sexual reproduction in flowering plants.
2. Transpiration, uptake and transport of mineral nutrients, photosynthesis, respiration and plant growth regulators.
3. Taxonomic category and hierarchy, symmetry in animals.
4. Cell shape and size, Type of biomolecules, Different phases of the cell cycle.
5. Human digestive system glands, Hormones of pituitary gland, Spermatogenesis and oogenesis, Type of animal breeding.
6. Ecology: organisms, populations, ecosystem (structure and function), biodiversity and its conservation, Origin and evolution of man.

(वर्ग-2)

1. भौतिक विज्ञान

प्रश्नों की संख्या: 25

अधिकतम अंक: 25

मापन की इकाईयां; एस0आई0 इकाईयां, मूल एवं व्युत्पन्न इकाईयां, मापन में त्रुटियां, भौतिक राशियों का आयाम, एक सीधी रेखा में समान और असमान गति, वृत्तीय गति, अदिश एवं सदिश राशियाँ, एक सदिश, समतल आयताकार घटकों का सदिश निरूपण, सदिशों का योग, घटाना एवं गुणा। न्यूटन का गति नियम; संवेग – संरक्षण का नियम एवं उपयोगिता। जड़त्व आघूर्ण, त्रिज्य परिभ्रमण, लम्बवत एवं समांतर अक्षों के प्रमेय। कार्य, ऊर्जा और शक्ति; गतिज एवं स्थितिज ऊर्जा, कार्य – ऊर्जा प्रमेय, ऊर्जा संरक्षण का नियम। ग्रहीय ग्रहों के लिए केप्लर का नियम, गुरुत्वाकर्षण का सार्वत्रिक नियम, पलायन वेग, भू उपग्रह। द्रव्यों का लोचदार व्यवहार; हुक का नियम, प्रत्यास्थता गुणांक, श्यानता, स्टोक नियम, रेनाल्ड्स संख्या, बरनौली का प्रमेय। पृष्ठ ऊर्जा एवं पृष्ठ तनाव, संपर्क कोण। ऊष्मा एवं ऊष्मा स्थानांतरण; विभिन्न ऊष्मा, गुप्त ऊष्मा, चालन, संवहन एवं विकिरण, न्यूटन का शीतलन नियम। ऊष्मागतिकी का शून्य कोटि नियम, प्रथम नियम एवं द्वितीय नियम, ऊष्मा इंजन एवं रेफ्रिजरेटर। दोलन एवं तरंग, सरल आवर्त गति, सरल आवर्त गति में ऊर्जा-गतिज एवं स्थितिज ऊर्जा, प्रणोदित एवं अवमंदित दोलन, डॉप्लर प्रभाव। वर्नियर कैलिपर्स एवं स्क्रूगेज की समुचित उपयोगिता। वैद्युत; चालक, अर्धचालक एवं कुचालक, वैद्युत आवेश, वैद्युत द्विध्रुव, कूलॉम नियम, विद्युत क्षेत्र, विभव एवं विभवान्तर, गॉस प्रमेय, संधारित्र तथा धारिता, संधारित्रों का संयोजन, प्रतिरोधों का संयोजन-श्रेणी एवं पार्श्व संयोजन, वान डे ग्राफ जनित्र, किरचॉफ के नियम, व्हीटस्टोन सेतु, मीटर सेतु, विभवमापी। वैद्युत का चुम्बकीय प्रभाव; चुम्बकीय क्षेत्र का अनुमान, बायो-सावर्ट नियम, ऐम्पियर का नियम एवं उनके अनुप्रयोग, साइक्लोट्रॉन, चल कुंडली गैल्वेनोमीटर। प्रतिचुंबकीय, अनुचुंबकीय एवं लौह चुंबकीय पदार्थ स्थायी चुंबक एवं विद्युत चुंबक। फ़ैराडे का विद्युत चुंबकीय प्रेरण का नियम; व्युत्पन्न विद्युत वाहक बल एवं धारा, लेंज का नियम, स्व एवं अन्योन्य प्रेरकत्व, L C R श्रेणीबद्ध एवं पार्श्वबद्ध अनुनाद, शक्तिहीन धारा, विस्थापन धारा, वैद्युत चुंबकीय तरंगों की वर्तमान अनुप्रस्थ प्रकृति, वैद्युत चुंबकीय स्पेक्ट्रम, प्रकाशिकी एवं प्रकाशिकी यंत्र: प्रकाश का परावर्तन एवं अपवर्तन का नियम, दर्पण एवं लेंस मेकर सूत्र, प्रकाशिकी फाइबर (तन्तु), आवर्धन, लेंस की क्षमता, प्रिज्म के द्वारा प्रकाश का विक्षेपण, प्रकाश का प्रकीर्णन, मानव नेत्र एवं दोष (निकट दृष्टि, दूरदृष्टि, जरादूरदृष्टि, दृष्टिवैषम्य, सूक्ष्मदर्शी, खगोलीय दूरदर्शक, आवर्धन क्षमता। हाइड्रोजन का सिद्धांत; व्यतिकरण, यंग का डबल स्लिट प्रयोग, एकल स्लिट द्वारा विवर्तन, प्रकाश की दोहरी प्रकृति; प्रकाश विद्युत प्रभाव, आइंस्टीन का प्रकाश – विद्युत समीकरण, दे ब्रॉग्ली सम्बन्ध, डेविसन तथा जर्मर प्रयोग। नाभिक आकार एवं संघटन; परमाणु द्रव्यमान, समस्थानिक, समभारिक, समन्यूट्रॉनिक, रेडियोएक्टिवता, अल्फा, बीटा एवं गामा क्षय, बंधन ऊर्जा, द्रव्यमान क्षति, नाभिकीय संलयन, विखण्डन एवं नाभिकीय रिएक्टर। इलेक्ट्रॉनिक युक्तियां अर्धचालक डायोड, रेक्टिफायर, एल इ डी, फोटो डायोड, जेनर डायोड, सौर सेल, ट्रांजिस्टर एवं ट्रांजिस्टर का प्रवर्धक के रूप में अनुप्रयोग, लॉजिक गेट। संचार माध्यम की मूल धारणाएं, गैल्वेनोमीटर को अमीटर एवं वोल्टमीटर में परिवर्तन, सोनोमीटर के द्वारा मुख्य प्रत्यावर्ती धारा की आवृत्ति।

1. PHYSICS

No of Questions : 25

MM : 25

Units of measurement; SI units fundamental and derived units, errors in measurement, dimensions of physical quantities. Uniform and non-uniform motion along a straight line, circular motion. Scalar and vector quantities, unit vector, resolution of a vector in a plane-rectangular components, addition, subtraction and multiplication of vectors. Newton's laws of motion; law of conservation of linear momentum and its applications. Moment of inertia, radius of gyration, statement of parallel and perpendicular axes theorems. Work, energy and power; kinetic and potential energy, work-energy theorem, law of conservation of energy. Kepler's laws of planetary motion, universal law of gravitation, escape velocity, Geostationary Satellites. Elastic behavior of matter; Hooke's law, elastic constants, viscosity, Stokes law, Reynold's number, Bernoulli's theorem. Surface energy and surface tension, angle of contact. Heat and heat transfers; specific heat, latent heat, conduction, convection and radiation, Newton's law of cooling. Zeroth law, first law and second law of thermodynamics, heat engines and refrigerators. Oscillations and waves; Simple harmonic motion (S.H.M.), energy in SHM, Kinetic and potential energies, forced and damped oscillations, Doppler effect. Proper uses of Vernier Calipers and Screw gauge. Electricity; Conductors, Semiconductors and insulators, electric charge, electric dipole, Coulomb's law, electric field, potential and potential difference, Gauss's theorem, Capacitors and Capacitance, combination of capacitors, resistors in series and parallel, Van de Graaff generator, Kirchhoff's law, Wheatstone bridge, Meter bridge, Potentiometer. Magnetic effects of current; Idea of magnetic field, Bio-Savart law, Ampere's law and its application, cyclotron, moving coil galvanometer, Para, dia and Ferro magnetic substances, electromagnets and permanent magnets. Faraday's law of Electromagnetic induction; induced emf and current, Lenz's law, self and mutual inductance, LCR Series circuit, resonance, wattless current, displacement

Current, transverse nature of electromagnetic waves, electromagnetic spectrum. Optics and optical instruments; laws of reflection and refraction of light, mirror and lens-maker's formula, optical fibers, magnification, power of a lens, dispersion of light through a prism, scattering of light, human eye and eye defects (myopia, hypermetropia, presbyopia and astigmatism), microscope, astronomical telescope, resolving power. Huygens's principle; interference, Young's double slit experiment; diffraction due to a single slit, Dual nature of light; photoelectric effect, Einstein's photoelectric equation, de Broglie relation, Davisson-Germer experiment. Composition and size of nucleus; atomic masses, isotopes, isobars,

isotones, radioactivity, alpha, beta and gamma decay, binding energy, mass defect, nuclear fusion, fission and nuclear reactor.

Electronic devices; semiconductor diode, rectifier, LED, photodiode, Zener diode, solar cell, transistor and transistor as an amplifier, logic gates. Elementary idea of communication system, Conversion of Galvanometer into ammeter and voltmeter. Frequency of ac mains with a sonometer

2. रसायन विज्ञान

प्रश्नों की संख्या: 25

अधिकतम अंक: 25

रसायन विज्ञान की मूल अवधारणा, परमाणुओं की संरचना, तत्वों का वर्गीकरण और तत्वों के गुणों में आवधिक रुझान, रासायनिक बंधन, संकरण, गैस नियम, आदर्श गैस समीकरण, गैसों के गतिज आणविक सिद्धांत, ऊष्मप्रवैगिकी, रासायनिक संतुलन के नियम और संतुलन स्थिरांक, संतुलन को प्रभावित करने वाले कारक, अम्ल, क्षार और लवण, बफर विलियन, विभिन्न बाध्यकारी बलों के आधार पर ठोस पदार्थों का वर्गीकरण, आणविक, आयनिक, सहसंयोजक और धात्विक ठोस, अनाकार और क्रिस्टलीय ठोस, सोखना, कोलाइडल अवस्था, कोलाइड्स के गुण, संपार्श्विक गुण, वैद्युत रसायन, रासायनिक गतिकी, पृष्ठ रसायन, ब्लॉक तत्व, समन्वय यौगिक, नाम पद्धति, बनाने की विधियां।

हैलोएल्केन, हैलोएरीन, अल्कोहल, फिनोल, एल्डिहाइड और केटोन्स, कार्बोक्जिलिक एसिड, नाइट्रोजन युक्त कार्बनिक यौगिक के भौतिक और रासायनिक गुण, जैव अणु, बहुलक, भोजन और दवा में रसायन, सफाई एजेंट।

2. CHEMISTRY

No of Questions : 25

MM : 25

Basic concept of chemistry, structure of atoms, classification of elements and periodic trends in properties of elements, chemical bonding, hybridization, gas laws, ideal gas equation, kinetic molecular theory of gases, thermodynamics, laws of chemical equilibrium and equilibrium constant, factors affecting equilibrium, acids, bases and salts, buffer solution, classification of solids based on different binding forces, molecular, ionic, covalent and metallic solids, amorphous and crystalline solids, adsorption, colloidal state, property of colloids, colligative properties, electrochemistry, chemical kinetics, surface chemistry, block elements, coordination compound, nomenclature, methods of preparation.

physical and chemical properties of haloalkanes, haloarenes, alcohols, phenols, aldehydes and ketones, carboxylic acids, nitrogen containing organic compounds, biomolecules, polymers, chemicals in food and medicine, cleansing agents.

3. गणित

प्रश्नों की संख्या: 25

अधिकतम अंक: 25

- वेन आरेख, सम्बन्ध और उनके विभिन्न प्रकार। वास्तविक मूल्यों के फलन (एक-एक, पर), व्युत्क्रम फलन और समिश्र फलन।
- द्विघात बहुपद और उनके मूल।
- समिश्र संख्याएँ, आर्गंड समतल और समिश्र संख्याओं का ध्रुवीय निरूपण।
- सीधी रेखाएँ, तिरछी रेखाएँ, समतल, समतल के साथ रेखा का प्रतिच्छेदन। वृत्त, दीर्घवृत्त, परवलय, अतिपरवलय और उनके गुणधर्म।
- आव्यूह, पंक्ति/स्तंभ संचालन, व्युत्क्रमणीय आव्यूह, केले-हेमिल्टन प्रमेय।
- सारणिक, रेखीय समीकरणों की प्रणाली के संगत/असंगत और समाधानों की संख्या।
- असमूहीकृत/समूहित आंकड़ों (डेटा) का माध्य, माध्यिका, बहुलक, विचरण और मानक विचलन। विभिन्न पहलूओं के साथ आवृत्ति वितरण का विश्लेषण।
- प्रायिकता के सिद्धान्त, बेज प्रमेय, द्विपद वितरण।
- फलन की सीमा, संतता और अवकलनीयता। रोले प्रमेय, लैग्रेंज माध्य-मान प्रमेय। बढ़ते/घटते फलन। उच्चिष्ठ एवं निम्निष्ठ।
- फलनों का समाकलन। निश्चित समाकल और इसके गुणधर्म। सरल वक्रों का क्षेत्रफल।
- अवकल समीकरणों का सूत्रीकरण, कोटि और घात, सामान्य और विशेष समाधान। प्रथम कोटि और प्रथम घात के अवकल समीकरणों का हल।
- रैखिक प्रोग्रामिंग समस्याओं का गणितीय सूत्रीकरण (तीन बाधाओं तक)

3. MATHEMATICS

No of Questions : 25

MM :25

- Venn diagrams, Relations and their types. Real valued functions (one-one, on to), Inverse functions & composite functions.
- Quadratic polynomials and their roots.
- Complex numbers, Argand plane and polar representation of complex numbers.
- Straight lines, skew lines, planes, intersection of a line with plane. circle, ellipse, parabola, hyperbola and their properties.
- Matrices, row/column operations, invertible matrices, Caley-Hamilton theorem.
- Determinants. Consistency/inconsistency and number of solutions of system of linear equations.

- Mean, median, mode, variance and standard deviation of ungrouped/grouped data. Analysis of frequency distribution with different aspect.
- Theorems on probability. Baye's theorem. Binomial distribution.
- Limit, continuity and differentiability of a function. Rolle's and Lagrange mean value theorems. Increasing/decreasing functions. Maxima and minima.
- Integration of functions. Definite integrals and its properties. Areas of simple curves.
- Formulation, order and degree, general and particular solution of differential equations. Solution of first order and first degree differential equations.
- Mathematical formulation of linear programming problems (up to three constraints)

परिशिष्ट-03

उत्तराखण्ड की आरक्षित श्रेणियों हेतु निर्धारित प्रमाण-पत्रों के प्रपत्र।
प्रमाण-पत्र का प्रारूप

उत्तराखण्ड के अन्य पिछड़े वर्ग के लिये जाति प्रमाण-पत्र

(जैसा कि उ0प्र0 पुनर्गठन अधिनियम,2000 के अन्तर्गत उत्तराखण्ड में लागू है)

प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी

सुपुत्र/पत्नी/सुपुत्री श्री निवासी ग्राम

..... तहसीलनगर जिला

..... उत्तराखण्ड के राज्य की पिछड़े जाति के व्यक्ति

है। यह जाति उ0प्र0 लोक सेवा (अनुसूचित जातियों, अनुसूचित जनजातियों तथा अन्य पिछड़े वर्गों के लिए आरक्षण अधिनियम,1994) जैसा कि उत्तराखण्ड राज्य में प्रभावी है,

की अनुसूची-1 के अन्तर्गत मान्यता प्राप्त है। उक्त अधिनियम,1994 की अनुसूची-2 से अधिसूचना संख्या-22/16/92-का-2/1995 टी.सी. दिनांक 08 दिसम्बर,1995 द्वारा यथा संशोधित से आच्छादित नहीं है।

श्री/श्रीमती/कुमारी तथा/अथवा उनका परिवार

उत्तराखण्ड के ग्रामतहसील नगर

..... जिलामें सामान्यतया रहता है।

स्थान :

दिनांक :

हस्ताक्षर

पूरा नाम

पदनाम

मुहर

जिलाधिकारी/अपर जिला मजिस्ट्रेट/सिटी
मजिस्ट्रेट/उप जिला मजिस्ट्रेट/तहसीलदार
/जिला समाज कल्याण अधिकारी।

उत्तराखण्ड की अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति के लिये जाति प्रपत्र
(जैसा कि उ0प्र0 पुनर्गठन अधिनियम, 2000 के अन्तर्गत उत्तराखण्ड में लागू है)

प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी
सुपुत्र/पत्नी/सुपुत्री श्री निवासी ग्राम
.....तहसील नगर जिला
उत्तराखण्ड कीजाति के व्यक्ति है, जिसे संविधान
(अनुसूचित जाति) आदेश 1950 (जैसा कि समय-समय पर संशोधित हुआ) संविधान
(अनुसूचित जनजाति उ0प्र0) आदेश 1967, जैसा कि उत्तराखण्ड राज्य में प्रभावी है, के
अनुसार अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के रूप में मान्यता दी गई है।

श्री/श्रीमती/कुमारी
तथा अथवा उनका परिवार उत्तराखण्ड के ग्राम तहसील
नगरजिला में सामान्यतया रहता है।

स्थान : हस्ताक्षर
दिनांक : पूरा नाम
मुहर : पदनाम
जिलाधिकारी/अपर जिला मजिस्ट्रेट/सिटी मजिस्ट्रेट/
उप जिला मजिस्ट्रेट/तहसीलदार/जिला समाज कल्याण
अधिकारी।

उत्तराखण्ड के स्वतंत्रता संग्राम सेनानियों के आश्रितों के लिए प्रमाण-पत्र
शासनादेश संख्या- 4/23/1982-2/1997, दिनांक 26 दिसम्बर,1997
(जैसा कि उ0प्र0 पुनर्गठन अधिनियम, 2000 के अन्तर्गत उत्तराखण्ड में लागू है)

प्रमाण-पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कुमारी
.सुपुत्र/पत्नी/ सुपुत्री निवासी ग्राम
.....तहसील नगर
जिलाउत्तर प्रदेश लोक सेवा (शारीरिक रूप से विकलांग,
स्वतंत्रता संग्राम सेनानियों के आश्रित और भूतपूर्व सैनिक के लिए आरक्षण)
अधिनियम,1993 जैसा कि उत्तराखण्ड राज्य में लागू है, के अनुसार स्वतंत्रता संग्राम
सेनानी है और श्री/श्रीमती/कुमारी(आश्रित)
..... पुत्र/पुत्री/पौत्र/पौत्री (पुत्र की पुत्री) (विवाहित या अविवाहित) उपयुक्त
अधिनियम,1993 के ही प्रावधानों के अनुसार उक्त श्री/श्रीमती/(स्वतंत्रता संग्राम सेनानी)
के आश्रित है।

स्थान :

दिनांक :

हस्ताक्षर

पूरा नाम.....

पदनाम

मुहर

जिलाधिकारी

(सील)

निःशक्तता प्रमाण-पत्र

संस्थान/अस्पताल का नाम और पता

प्रमाण पत्र संख्या -

तारीख

निःशक्तता प्रमाण - पत्र

चिकित्सा बोर्ड के
अध्यक्ष द्वारा विधिवत
प्रमाणित उम्मीदवार
का हाल का फोटो
जो उम्मीदवार की
निःशक्तता दर्शाता
हो।

प्रमाणित किया जाता है कि श्री/श्रीमती/कू०
सुपुत्र/पत्नी/सुपुत्री आयु..... लिंग..... पहचान चिन्ह..
.....निम्नलिखित श्रेणी की स्थायी निःशक्तता से ग्रस्त है।

क. गति विषयक (लोकोमोटर) अथवा प्रमस्तिष्कीय पक्षाघात (फॉल्लिज)

(i) दोनों टांगे (बी एल) – दोनों पैर प्रभावित किन्तु हाथ प्रभावित नहीं

(ii) दोनों बांहें (बी ए) – दोनों बांहें प्रभावित (क) दुर्बल पहुँच

(ख) कमजोर पकड़

(iii) दोनों टांगे और बांहें (बी एल ए) – दोनों टोंगें और दोनों बांहें प्रभावित

(iv) एक टांग (ओ एल) – एक टांग प्रभावित (दायां या बायां)

(क) दुर्बल पहुँच

(ख) कमजोर पकड़

(ग) गति विभ्रम (अटैक्सिस)

(v) एक बांह (ओ ए) – एक बांह प्रभावित

(क) दुर्बल पहुँच

(ख) कमजोर पकड़

(ग) गति विभ्रम (अटैक्सिस)

(vi) पीठ और नितम्ब (बी एच) – पीठ और नितम्ब में कड़ापन (बैठ और झुक नहीं सकते)

(vii) कमजोर मांस पेशियां (एम डब्ल्यू) – मांस पेशियों में कमजोरी और सीमित शारीरिक सहनशक्ति।

ख. अंधापन अथवा अल्प दृष्टि –

(i) बी – अंधता

(ii) पी बी – ऑशिक रूप से अंधता

ग. कम सुनाई देना

(i) डी-बधिर

(ii) पी डी – ऑशिक रूप से बधिर

(उस श्रेणी को हटा दें जो लागू न हो)

2. यह स्थिति में प्रगामी है/गैर प्रगामी है/ इसमें सुधार होने की सम्भावना है/सुधार होने की सम्भावना नहीं है। इस मामले का पुननिर्धारण किए जाने की अनुशंसा नहीं की जाती।वर्षों महीनों की अवधि के पश्चात पुननिर्धारण किए जाने की अनुशंसा की जाती है। *
3. उनके मामले में निशक्तता का प्रतिशत है।
4. श्री/श्रीमती/कुमारी अपने कर्तव्यों के निर्वहन के लिए निम्नलिखित शारीरिक अपेक्षाओं को पूरा करते/करती हैं:-

- (i) एफ-अंगुलियों को चलाकर कार्य कर सकते/सकती हैं।
हाँ/नहीं
- (ii) पी पी-धकेलने और खींचने के जरिए कार्य कर सकते/सकती हैं ।
हाँ/नहीं
- (iii) एल-उठाने के जरिए कार्य कर सकते/सकती हैं।
हाँ/नहीं
- (iv) के सी-घुटनों के बल झुकन और दबक कर कार्य कर सकते/सकती हैं
हाँ/नहीं
- (v) बी-झुक कर कार्य कर सकते/सकती हैं।
हाँ/नहीं
- (vi) एस-बैठ कर कार्य कर सकते /सकती हैं।
हाँ/नहीं
- (vii) एस टी-खड़े होकर कार्य कर सकते/सकती हैं।
हाँ/नहीं
- (viii) डब्लू-चलते हुए कर कार्य कर सकते/सकती हैं।
हाँ/नहीं
- (ix) एस ई-देख कर कार्य कर सकते/सकती हैं।
हाँ/नहीं
- (x) एच-सुनने/बोलने के जरिए कार्य कर सकते/सकती हैं।
हाँ/नहीं
- (xi) आर डब्लू-पढ़ने और लिखने के जरिए कार्य कर सकते/सकती हैं।
हाँ/नहीं

(डा०.....)

सदस्य
चिकित्सा बोर्ड

(डा०.....)

सदस्य
चिकित्सा बोर्ड

(डा०.....)

सदस्य
चिकित्सा बोर्ड

चिकित्सा अधीक्षक/मुख्य चिकित्सा अधिकारी/

अस्पताल के मुखिया द्वारा प्रति हस्ताक्षरित
(मुहर सहित)

* जो लागू न हो काट दें।

उत्तराखण्ड सरकार

(प्रमाण पत्र निर्गत करने वाले कार्यालय का नाम एवं पता)

(अधिसूचना संख्या 64 / XXXVI (3) / 2019 / 19(1) / 2019 दि: 07 मार्च, 2019 के अधीन)

अर्थिक रूप से कमजोर वर्गों के लिए आय एवं सम्पत्ति प्रमाण-पत्र

प्रमाण-पत्र संख्या.....वर्ष.....हेतु मान्य दिनांक.....

यह प्रमाणित किया जाता है कि श्री / श्रीमती / कुमारी.....

पुत्र / पत्नी / पुत्री.....ग्राम / मुहल्ला.....

पोस्ट ऑफिस.....जिला.....पिन कोड.....

उत्तराखण्ड राज्य के मूल निवासी / स्थायी निवासी हैं, जिनका नवीनतम फोटो नीचे प्रमाणित है। इनके परिवार की सभी स्रोतों से वित्तीय वर्ष..... की औसत आय आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग के लिए निर्धारित मानक ₹ 8.00 लाख (रुपये आठ लाख) से कम है और इनका परिवार निम्न में से कोई सम्पत्ति धारित नहीं करता है :-

- (I) कृषि भूमि 5 एकड़ या उससे अधिक, या
- (II) आवासीय भवन 1000 वर्ग फुट या उससे अधिक, या
- (III) अधिसूचित नगरपालिकाओं में 100 वर्ग गज या उससे अधिक के आवासीय भूखण्ड, या
- (IV) अधिसूचित नगरपालिकाओं के अलावा अन्य क्षेत्रों में 200 वर्ग गज या उससे अधिक के भूखण्ड।

2. श्री / श्रीमती / कुमारी.....जो कि.....जाति से हैं और भारत सरकार / उत्तराखण्ड सरकार की अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति / अन्तः पिछड़ा वर्ग सूची में सम्मिलित नहीं है।

आवेदक का
नवीनतम पासपोर्ट
साइज का
प्रमाणित फोटो

हस्ताक्षर सहित कार्यालय की मुहर
नाम.....
पदनाम.....

परिशिष्ट-04

सहकारिता पर्यवेक्षक एवं पर्यावरण पर्यवेक्षक (समूह 'ग') परीक्षा-2023

हेतु न्यूनतम अर्हकारी अंक :-

उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग, परीक्षा परिणाम निर्माण प्रक्रिया नियमावली, 2022 यथा संशोधित में वर्णित प्राविधान के तहत निम्नलिखित न्यूनतम अर्हक अंक प्राप्त करना अनिवार्य है:-

क्र० सं०	श्रेणी/उपश्रेणी	लिखित परीक्षा (वस्तुनिष्ठ प्रकार) हेतु निर्धारित न्यूनतम अर्हक अंक (प्रतिशत में)
1.	अनारक्षित श्रेणी एवं सम्बन्धित उपश्रेणी	45%
2.	अन्य पिछड़ा वर्ग श्रेणी एवं सम्बन्धित उपश्रेणी	40%
3.	आर्थिक रूप से कमजोर वर्ग श्रेणी एवं सम्बन्धित उपश्रेणी	40%
4.	अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति श्रेणी एवं सम्बन्धित उपश्रेणी	35%

नोट :: सम्बन्धित श्रेणी/उपश्रेणी के अभ्यर्थियों को उक्तानुसार न्यूनतम अर्हकारी अंक (प्रतिशत में) प्राप्त करने पर ही मेरिट (MERIT) के क्रम में प्रवीणता-सूची हेतु विचारित किया जायेगा।

परिशिष्ट-05

सहकारिता पर्यवेक्षक एवं पर्यावरण पर्यवेक्षक (समूह 'ग') परीक्षा-2023 के अन्तर्गत लिखित परीक्षा (वस्तुनिष्ठ प्रकार) हेतु परीक्षा केन्द्रों/जनपदों की सूची-

Sl. No.	Exam Center/ District	Exam Center/ District Code
1	Almora	01
2	Bageshwar	02
3	Champawat	03
4	Chamoli	04
5	Dehradun	05
6	Haridwar	06
7	Nainital	07
8	New Tehri	08
9	Pithoragarh	09
10	Pauri Garhwal	10
11	Rudraprayag	11
12	Udham Singh Nagar	12
13	Uttarkashi	13

नोट:- आयोग, अभ्यर्थियों को उनके द्वारा प्रस्तुत विकल्प के अनुसार आवेदित जनपदों में परीक्षा केन्द्र आवंटित करने का प्रयास करेगा, किन्तु अपरिहार्य परिस्थितियों में अथवा अभ्यर्थियों की संख्या न्यून/अत्यधिक होने की दशा में अभ्यर्थियों को उनके विकल्प से इतर अन्य जनपद में भी परीक्षा केन्द्र आवंटित किया जा सकता है। परीक्षा केन्द्र परिवर्तन के संबंध में आयोग द्वारा किसी भी प्रकार के अनुरोध/प्रत्यावेदन पर विचार नहीं किया जायेगा।

परिशिष्ट-06

शासनादेश संख्या: 374(1)/XXX(2)/2019-30(5)/2014 दिनांक 20 नवम्बर, 2019 के अनुपालन में दिव्यांगजन अभ्यर्थियों को श्रुतलेखक एवं अन्य सुविधा प्रदान किए जाने के संबंध में मार्गदर्शिका सिद्धांत :-

1. आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली स्क्रीनिंग/प्रारंभिक/लिखित परीक्षा में Benchmark विकलांगता धारित अभ्यर्थी जो Blindness (अंधता), locomoter disability (Both arm affected-BA) (चलनक्रिया (दोनों हाथ प्रभावित)) तथा cerebral palsy (मस्तिष्क घात)से ग्रस्त हैं तथा इसके अतिरिक्त वे समस्त अभ्यर्थी, जो देश के किसी भी क्षेत्र में अवस्थित सक्षम स्वास्थ्य प्राधिकारी (मुख्य चिकित्साधिकारी/शल्य चिकित्सक/चिकित्सा अधीक्षक) द्वारा निर्गत **परिशिष्ट-6(1)** प्रारूप में प्रमाण पत्र धारित करते हैं, को श्रुतलेखक की सुविधा प्रदान की जाएगी। अभ्यर्थी द्वारा उक्त का दावा अपने ऑनलाइन आवेदन पत्र में करना होगा। परीक्षा की तिथि से 10 दिन पूर्व अभ्यर्थी को **परिशिष्ट-6(1)** की प्रति, श्रुतलेखक से संबंधित **परिशिष्ट-6(2)** की प्रति एवं श्रुतलेखक की दो आवक्ष फोटो को आयोग कार्यालय में उपलब्ध कराना होगा।
2. अभ्यर्थी द्वारा अपने ऑनलाइन आवेदन पत्र में उल्लेख करना होगा कि श्रुतलेखक की सुविधा आयोग कार्यालय द्वारा उपलब्ध करायी जानी है अथवा अभ्यर्थी द्वारा स्वतः श्रुतलेखक की व्यवस्था की जाएगी। यदि अभ्यर्थी द्वारा स्वयं श्रुतलेखक को लाने का दावा किया जाता है तो परीक्षा की तिथि से 10 दिन पूर्व अभ्यर्थी को **परिशिष्ट-1** की प्रति, श्रुतलेखक से संबंधित **परिशिष्ट-6(2)** की प्रति एवं श्रुतलेखक की दो आवक्ष फोटो को आयोग कार्यालय में उपलब्ध कराना होगा।
3. यदि अभ्यर्थी द्वारा श्रुतलेखक की सुविधा हेतु आयोग से अनुरोध किया जाता है तो परीक्षा की तिथि से 10 दिन पूर्व अभ्यर्थी को **परिशिष्ट-6(1)** प्रमाण पत्र की प्रति आयोग कार्यालय में उपलब्ध करानी होगी तथा श्रुतलेखक की समीक्षा/सत्यापन हेतु अभ्यर्थी को आयोग कार्यालय द्वारा उपलब्ध कराए गए श्रुतलेखक से परीक्षा तिथि से दो दिन पूर्व मिलवाया जाएगा तथा अभ्यर्थी का परीक्षा केन्द्र प्रत्येक दशा में परीक्षा भवन, उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग, हरिद्वार होगा।
4. श्रुतलेखक की शैक्षिक योग्यता प्रश्नगत पद की अनिवार्य शैक्षिक योग्यता से एक स्तर कम होगी किंतु किसी भी दशा में हाईस्कूल से न्यून नहीं होगी। दिव्यांग अभ्यर्थी को विभिन्न भाषा विषय/प्रश्नपत्र में एक से अधिक श्रुतलेखक अनुमन्य किया जा सकता है, किंतु एक विषय/प्रश्नपत्र में एक से अधिक श्रुतलेखक किसी भी दशा में अनुमन्य नहीं किया जाएगा।
5. दिव्यांग अभ्यर्थी की परीक्षा (प्रारंभिक/स्क्रीनिंग/लिखित) आयोग द्वारा निर्धारित प्रारूप के अतिरिक्त अन्य किसी भी प्रारूप पर नहीं ली जाएगी और न ही प्रश्नपत्र के प्रारूप में किसी प्रकार का संशोधन किया जाएगा।
6. कम्प्यूटर आधारित परीक्षाओं हेतु विकलांगता धारित अभ्यर्थियों को परीक्षा तिथि से एक दिन पूर्व कम्प्यूटर सिस्टम के निरीक्षण की सुविधा दी जाएगी। आयोग द्वारा अभ्यर्थी को कम्प्यूटर परीक्षा हेतु स्वयं का की-बोर्ड तथा माउस लाने की अनुमति दी जाएगी।

7. श्रुतलेखक की सुविधायुक्त दिव्यांग अभ्यर्थियों को 20 मिनट प्रति घण्टे का क्षतिपूर्ति समय प्रदान किया जाएगा। एक घण्टे से कम समय हेतु क्षतिपूर्ति समय 20 मिनट प्रति घण्टे के अनुपात में निर्धारित किया जाएगा जो कि 5 मिनट से कम नहीं होगा तथा 5 मिनट के गुणांक में होगा।
8. जिन परीक्षाओं में केलकुलेटर की सुविधा अनुमन्य होगी उन परीक्षाओं हेतु दिव्यांग अभ्यर्थियों को talking calculator की सुविधा प्रदान की जाएगी तथा श्रुतलेखक व अभ्यर्थी के मध्य संचार हेतु उपयोग में लाई जाने वाले उपकरण जैसे (trailer frame, Braille slate, abascus, geometry kit, communication devices etc.) भी परीक्षा हेतु अनुमन्य होंगे ;उपरोक्त सभी उपकरण अभ्यर्थी द्वारा स्वयं लाये जायेंगे)।
9. दिव्यांग अभ्यर्थियों को परीक्षा केन्द्र पर प्रत्येक दशा में भू-तल के निर्धारित परीक्षा-कक्ष में बैठने की व्यवस्था सुनिश्चित की जाएगी।

सचिव

Certificate regarding physical limitation in an examinee to write

This is to certify that, I have examined Mr/Ms/Mrs
(name of the candidate with disability), a person with
(nature and percentage of disability as mentioned in the certificate of
disability), S/o/D/o, a resident of
(Village/District/State) and to state that he/she has physical limitation
which hampers his/her writing capabilities owing to his/her disability.

Signature

Chief Medical Officer/Civil Surgeon/Medical Superintendent of a
Government Health care institution

(Name & Designation)

Name of Government Hospital/Health Care Centre with Seal:

Place:

Date:

**Note: Certificate should be given by a specialist of the relevant
stream/disability (eg. Visual impairment- Ophthalmologist,
Locomotor disability Orthopedic specialist/PMR)**

Letter of Undertaking for using own Scribe

I, a candidate with(name of the disability) appearing for the(name of the examination) bearing Roll No. at(name of the centre) in the District (name of the State). My qualification is

I do hereby state that (name of the scribe) will provide the service of scribe/reader/lab assistant for the undersigned for taking the aforesaid examination.

I do hereby undertake that his qualification is In case, subsequently it is found that his qualification is not as declared by the undersigned and is beyond my qualification, I shall forfeit my right to the post and claims relating thereto.

(Signature of the candidate with disability)

Place:

Date:

परिशिष्ट-07

दिव्यांगजन अधिकार अधिनियम, 2016 की धारा 2(s) से आच्छादित किन्तु अधिनियम की धारा 2(r) से अवमुक्त अर्थात 40 प्रतिशत से कम दिव्यांगता धारित ऐसे अभ्यर्थी जिन्हें लिखने में कठिनाई है, को श्रुतलेखक एवं अन्य सुविधा प्रदान किये जाने हेतु दिशा निर्देश

1. आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली स्क्रीनिंग/प्रारंभिक/लिखित परीक्षा में श्रुतलेखक एव/या क्षतिपूर्ति समय की सुविधा लिखने में असमर्थ केवल ऐसे दिव्यांग अभ्यर्थियों को प्रदान की जाएगी जिनके द्वारा **परिशिष्ट-7(1)** पर निर्धारित प्रारूप पर राजकीय चिकित्सालय के सक्षम प्राधिकारी द्वारा प्रदत्त इस आशय का प्रमाण पत्र उपलब्ध कराया जाएगा कि अभ्यर्थी लिखने में असमर्थ है तथा अभ्यर्थी को परीक्षा हेतु श्रुतलेखक की आवश्यकता है।

2. श्रुतलेखक की अनुमन्यता के संबंध में प्रेषित किया जाने वाला **परिशिष्ट-7(1)** पर निर्धारित प्रारूप पर प्रमाण-पत्र निम्नवत गठित बहु-सदस्यीय समिति द्वारा निर्गत किया जाना अनिवार्य है-

- i. Chief Medical officer/Civil Surgeon/Chief District Medical Officer..... अध्यक्ष
- ii. Orthopaedic/PMR specialist
- iii. Neurologist (उपलब्धता के आधार पर)
- iv. Clinical Psychologist/Rehabilitation Psychologist/
Psychiatrist/ Special Educator
- v. Occupational therapist. (उपलब्धता के आधार पर)
- vi. समिति के अध्यक्ष द्वारा अभ्यर्थी की स्थिति के आधार पर नामित अन्य कोई सदस्य।

3. अभ्यर्थी द्वारा अपने ऑनलाइन आवेदन पत्र में उल्लेख करना होगा कि अभ्यर्थी द्वारा स्वतः श्रुतलेखक की व्यवस्था की जाएगी अथवा श्रुतलेखक आयोग कार्यालय द्वारा उपलब्ध कराया जाएगा।

यदि अभ्यर्थी द्वारा श्रुतलेखक की सुविधा हेतु आयोग से अनुरोध किया जाता है तो परीक्षा की तिथि से 10 दिन पूर्व तक अभ्यर्थी को **परिशिष्ट-7(1)** प्रमाण-पत्र आयोग कार्यालय में उपलब्ध कराना होगा तथा श्रुतलेखक की समीक्षा/सत्यापन हेतु अभ्यर्थी को श्रुतलेखक से परीक्षा तिथि से दो दिन पूर्व मिलवाया जाएगा। उक्त स्थिति में अभ्यर्थी का परीक्षा केन्द्र प्रत्येक दशा में हरिद्वार होगा।

4. श्रुतलेखक की शैक्षिक योग्यता संबंधित परीक्षा हेतु निर्धारित अनिवार्य शैक्षिक अर्हता से एक स्तर कम होगी किन्तु किसी भी दशा में हाई स्कूल से न्यून नहीं होगी।

स्वतः श्रुतलेखक की व्यवस्था किये जाने पर अभ्यर्थी को परीक्षा की तिथि से 10 दिन पूर्व तक श्रुतलेखक की 02 आवक्ष फोटो एवं 01 पहचान-पत्र के साथ **परिशिष्ट-7(2)** प्रमाण-पत्र एवं **परिशिष्ट-7(1)** प्रमाण-पत्र उपलब्ध कराना अनिवार्य होगा।

5. अभ्यर्थी को अपरिहार्य परिस्थितियों में श्रुतलेखक को परिवर्तित किये जाने की सुविधा उपलब्ध होगी। अभ्यर्थी को विभिन्न भाषा विषय/प्रश्नपत्र में पृथक-पृथक श्रुतलेखक अनुमन्य किया जा सकता है, किन्तु एक विषय/प्रश्नपत्र में एक से अधिक श्रुतलेखक किसी भी दशा में अनुमन्य नहीं किया जाएगा।

6. अभ्यर्थी को सक्षम प्राधिकारी द्वारा निर्गत **परिशिष्ट-7(1)** प्रमाण-पत्र के बिन्दु संख्या-2 में अनुमोदित ऐसे सहायक उपकरणों के प्रयोग की अनुमति होगी, जिससे परीक्षा की शुचिता प्रभावित नहीं होती हो।

7. श्रुतलेखक हेतु अर्ह अभ्यर्थियों को 20 मिनट प्रति घण्टे का क्षतिपूर्ति समय प्रदान किया जाएगा। एक घण्टे से कम समय हेतु क्षतिपूर्ति समय 20 मिनट प्रति घण्टे के अनुपात में निर्धारित किया जाएगा जो 5 मिनट से कम नहीं होगा तथा 5 मिनट के गुणांक में होगा।

8. श्रुतलेखक हेतु अर्ह अभ्यर्थियों के लिये परीक्षा केन्द्र के भू-तल पर निर्धारित परीक्षा-कक्ष में बैठने की व्यवस्था सुनिश्चित की जाएगी।

9. उक्त दिशा-निर्देश शासनादेश संख्या : 374(1)/XXX(2)/2019-30(5)/2014 दिनांक 20 नवम्बर, 2019 के अनुपालन में आयोग द्वारा अनुमोदित दिव्यांगजन अभ्यर्थियों हेतु श्रुतलेखक एवं अन्य सुविधा प्रदान किये जाने संबंधी मार्गदर्शिका सिद्धांत दिनांक 09 जून, 2020 से पृथक होंगे।

सचिव

परिशिष्ट-07 (I)
Appendix-07 (I)

Certificate for person with specified disability covered under the definition of Section 2 (s) of the RPwD Act, 2016 but not covered under the definition of Section 2 (r) of the said Act, i.e. persons having less than 40% disability and having difficulty in writing

This is to certify that, we have examined Mr./Ms./Mrs.....(name of the candidate), s/o /D/oa resident of (Vill/PO/PS/District/State), aged..... yrs. a person(nature of disability/condition), and to state that he/she with has limitation which hampers his/her writing capability owing to his/her above condition. He/she requires support of scribe for writing the examination.

2. The above candidate uses aids and assistive device such as prosthetics & orthotics, hearing aid (name to be specified) which is/are essential for the candidate to appear at the examination with the assistance of scribe.

3. This certificate is issued only for the purpose of appearing in written examinations conducted by recruitment agencies as well as academic institutions and is valid unto _____ (it is valid for maximum period of six months or less as may be certified by the medical authority)

Signature of medical authority

(Signature & Name)	(Signature & Name)	(Signature & Name)	(Signature & Name)	(Signature & Name)
Orthopedic/ PMR specialist	Clinical Psychologist/ Rehabilitation Psychologist/psychiatrist/ Special Educator	Neurologist (if available)	Occupational therapist (if available)	Other Expert, as nominated by the Chairperson (If any)
(Signature & Name)				
Chief Medical Officer/ Civil Surgeon/Chief District Medical Officer..... Chairperson				

Name of Government Hospital/Health Care Centre with seal

Place:

Date:

परिशिष्ट-07 (II)

Appendix-07 (II)

Letter of Undertaking by the person with specified disability covered under the definition of Section 2 (s) of the RPwD Act, 2016 but not covered under the definition of Section 2 (r) of the said Act, i.e. persons having less than 40% disability and having difficulty in writing.

I _____, a candidate with _____ (nature of disability/condition) appearing for the _____ (name of the examination) bearing _____ Roll No. _____ at _____ (name of the center) in the District _____, _____ (name of the State). My educational qualification is _____.

2. I do hereby state that _____ (name of the scribe) will provide the service of scribe for the undersigned for taking the aforementioned examination.

3. I do hereby undertake that his qualification is _____. In case subsequently it is found that his qualifications is not as declared by the undersigned and is beyond my qualification. I shall forfeit my right to the post or certificate/diploma/degree and claims relating thereto.

(Signature of the candidate)

(Counter signature by the parent/guardian, if the candidate is minor)

Place:

Date: