



# UTTAR PRADESH POLICE RECRUITMENT AND PROMOTION BOARD

Tulsi Ganga Complex, 19 C, Vidhan Sabha Marg, Lucknow(UP)- 226001  
Phone: 0522-2236172 [www.upbpb.gov.in](http://www.upbpb.gov.in)

REF.NO. PRPB: ONE-3(Radio-1)/2019  
Dated: March 07, 2019

## **EXPRESSION OF INTEREST**

### **FOR OFFLINE / ONLINE WRITTEN EXAMINATION RELATED ACTIVITIES AND OTHER STAGES FOR THE POST OF WORKSHOP HAND, ASSISTANT OPERATOR AND HEAD OPERATOR / HEAD OPERATOR (MECHANICS) IN UTTAR PRADESH POLICE RADIO SERVICES**

The UP PRPB is a Board constituted by Govt. of UP for carrying out all recruitment and promotion processes for subordinate police officers. The Board is committed to the use of effective procedures with integrity and reliability for ensuring maximum transparency with innovative use of technology, timely dissemination of information and a prompt grievance redressal system.

The Board invites EOI (Expression Of Interest) from reputed companies and agencies for pre-examination, post-examination and conduct of offline written examination, Document Verification & Physical Standard Test, Physical Efficiency Test and Merit List related activities for WORKSHOP HAND, ASSISTANT OPERATOR AND HEAD OPERATOR / HEAD OPERATOR (MECHANICS) in which between three to five lacs (3,00,000 to 5,00,000) candidates are likely to participate, as given below at S.No 1, S.No. 2 (A, B, C, D, E) and S.No.3, 4, 5 and those who satisfy the general conditions at S.No 6 and specific conditions as applicable at S.No 7.

#### **(1) PREPARING THE FORMAT OF ONLINE APPLICATION FORM-**

1. Preparing the format of online application form for obtaining applications from candidates, receiving online application form. Proper management of online payment of application fee.

2. **Setting up, hosting and maintaining a website (which includes communicating with the candidate through SMS/E-mail, etc. at each stage of process) and data integration.**

**(2) WRITTEN EXAM RELATED ACTIVITIES-**

**(A) OMR Answer Sheets Designing, Printing and Supply**

1. **Printing of OMR answer sheets with barcodes in triplicate (with two pure carbonless copies)**
2. **Dispatch of OMR answer sheets for examination District/centre and after exam collection of OMR answer sheets and sending these to prescribed scanning centre/place.**
3. **Printing and dispatch of examination centre wise Examination Kit/ Stationery.**
4. **Centre allotment to the candidates, generation and online uploading of admit cards on different occasions for the exams on the basis of instructions issued by the Board and informed to candidates through SMS.**

**(B) Setting, Printing & Supply of Question papers**

1. **Setting & Printing of Question papers.**
2. **Creation of Question bank with sufficient objective type questions for 01 paper of General Hindi, Science/General Knowledge, Numerical and Mental Ability Test and Mental Aptitude Test/I.Q. Test/Reasoning.**
3. **Syllabus of the written examination is annexed at Annexure 1**

**(C) Conduct of Offline (OMR based)/Online(C.B.T. Mode) written examination**

1. **Biometric/Photography of candidates and cross check with Aadhar Card, Driving Licence, Voter ID Card, Passport and admit cards to check impersonation.**
2. **CCTV /Video coverage during written examination and during evaluation of OMR sheets along with facility for control room viewing at the Board level.**
3. **Establishing a Helpline for candidates based on web and phone support.**

**(D) Scanning of OMR sheets and evaluation**

1. Scanning of OMR sheets and evaluation in the premises of the UPPRPB or any location specified by UPPRPB for which the company/firm shall setup a unit in the said premises and bring adequate no. of OMR/OCR scanners .
2. Evaluation, tabulation and uploading on Board's website examination marks for the written paper.
3. Creating and maintaining a database for Written Exams of candidates and ensuring their correct uploading and transmission of relevant data as per requirements by the Board.
4. Data handling/integration from beginning of the written examination process till final result declaration.

**(E) Preparation of merit list for the D.V./P.S.T.**

1. Generation of Merit list after taking in to account marks for the written examination.
2. Data archiving and digitization.

**(3) Document Verification and Physical Standard Test**

1. Conduct of Document Verification & Physical Standard Test using calibrated Digital height, weight and chest measurement with digital display monitor, duly integrated with e-recruitment software.
2. Creating and maintaining an online database and software for DV & PST of candidates and ensuring their correct uploading and transmission of relevant data as per requirement by trained staff at the centres.
3. CCTV /Video coverage during D.V./P.S.T. with facility for control room viewing at the Board level.

**(4) Physical Efficiency Test**

1. Organizing Physical Efficiency Test for next stage of recruitment process, using RFID ankle based technology, standardized electronic

timing equipment with CCTV coverage and biometric verification with adequate backup.

2. CCTV /Video coverage during D.V./P.S.T. with facility for control room viewing at the Board level.

**(5) Generation of final merit list**

1. Generation of final select list as per prescribed norms.
2. Establishing a Helpline for candidates based on web and phone support.
3. Data archiving and digitization.

**(6) General Conditions applicable to all**

- (i) Should have successfully completed all or any offline (OMR Based)/Online (C.B.T. Mode) examination related activities as given above for Union Public Service Commission/State Public Service Commissions/joint entrance examinations for engineering, medical or management courses, recruitment boards of public sector enterprises, Central/State Police organizations or Central or State government departments, etc.
- (ii) The agency will be required to submit its approach and methodology to execute the project clearly explaining how it intends to achieve the objectives and scope of the work.
- (iii) Should have a minimum average turnover of 5 Crores per year in the last three financial years.
- (iv) The agency must have technically qualified/trained and experienced manpower for conducting offline/online recruitment examination.
- (v) Should not have been blacklisted by any Government/Sector organisation.
- (vi) The firm or any of its director should neither be convicted by any Court of Law or blacklisted by any Government nor any criminal case should be pending against such Firm in any Court of Law.
- (vii) The firm should have GST Registration Certificate along with latest GST Clearance Certificate or GST payment Challan from concerned Government Department. (Photocopies of relevant documents be enclosed)

- (viii) The firm should have well structured group of experienced and efficient staff. Operators, proof readers, technical personnel etc. to undertake this job (attach list of staff).
- (ix) Should submit a list of Machinery and equipments available to undertake the work.
- (x) Should provide a list of similar work undertaken in the past three years. Copies of work orders and satisfactory work completion certificates for the last 03 years of similar work to be enclosed with the proposal.
- (xi) The envelope should be super scribed “EOI for WORKSHOP HAND, ASSISTANT OPERATOR AND HEAD OPERATOR / HEAD OPERATOR (MECHANICS) activities for UPPRPB”.

### **(7) Specific Conditions**

**If applying for Offline/Online Written Examination related activities (2A, 2B, 2C, 2D, 2E)**

#### **Common**

- a. Average turnover generated from services related to Offline (OMR Based)/Online (C.B.T. Mode) examination /Online /Offline recruitment examination in last three financial years (2015-2016, 2016-2017, 2017-2018) must be at least Rs 5 Crores.
- b. The agency must have executed (successfully completed) at least three offline (OMR Based)/Online (C.B.T. Mode) examination in the last three years (i.e. after 1<sup>st</sup> January, 2016) or two offline/online examination in last one year (i.e. after 1<sup>st</sup> January, 2018).
- c. The agency must have in-house capability for database generation, handling and management.

#### **Offline**

- a. Should provide a specimen copy of a printed pure carbonless OMR Sheet with two parts, in triplicate, with barcode along with proposal to assess the quality of paper and printing. Bids without sample copy will be rejected.
- b. Printer should have ISO-9000 or higher certification.
- c. Should have its own printing press and registered office (Attach certificate).

### **Online**

- a. Should have the capability of assessing at least 20,000 candidates in a single shift for any State/Union Public Service Commission /Government departments/Central Police Organizations, PSU, Bank or State Police organisation or Joint Entrance Examination for engineering, medical or management.
- b. The agency must have contracted access to at least 20,000 nodes in Uttar Pradesh i.e. bidder should have the capacity for conducting online examination of 20,000 candidates in a single shift in Uttar Pradesh.
- c. The agency must have ISO 9001 and ISO 27001. Organizations having ISO 20000, CMMi level-3 or CMMi level-5 certification would be given preference.

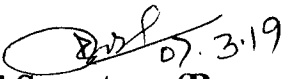
### **Confidential Printing**

In case of confidential printing the Firm/Printer should be empanelled with Indian Banking Association (IBA) or should be recognized as Security Printer by the Competent Authority.

In this matter pertaining to the post of the WORKSHOP HAND, ASSISTANT OPERATOR AND HEAD OPERATOR / HEAD OPERATOR (MECHANICS), the process of performing all the steps related to off-line exam or the steps mentioned in relation to above exam in any one or all components in which they have special experience and expertise, interested agencies, having excellent infrastructure facilities, the Board invites their Expression of Interest (E.O.I.) by 18-03-2019 to [asecr@policeboard.in](mailto:asecr@policeboard.in).

The information must also be sent in hardcopy to the undersigned. If you have any query, you may communicate through email to [asecr@policeboard.in](mailto:asecr@policeboard.in) promptly before the last date of the submission of the EOI.

In addition to the above, it is also informed that firms presenting E.O.I. will be communicated separately by email about date and time for presentation in the Board.

  
Additional Secretary (Recruitment)  
UP POLICE RECRUITMENT & PROMOTION BOARD  
Lucknow (UP)

**कर्मशाला कर्मचारी**  
**लिखित परीक्षा का पाठ्यक्रम**

क्र०सं०	विषय	अधिकतम अंक
1	सामान्य हिन्दी	100 अंक
2	विज्ञान / सामान्य ज्ञान	100 अंक
3	संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा	100 अंक
4	मानसिक अभिरुचि परीक्षा / बुद्धिलब्धि परीक्षा / तार्किक परीक्षा	100 अंक

**1- सामान्य हिन्दी (General Hindi)-**

1- हिन्दी और अन्य भारतीय भाषायें, 2- हिन्दी व्याकरण का मौलिक ज्ञान- हिन्दी वर्णमाला, तद्भव-तत्सम, पर्यायवाची, विलोम, अनेकार्थक, वाक्यांशों के स्थान पर एक शब्द, समरूपी भिन्नार्थक शब्द, अशुद्ध वाक्यों को शुद्ध करना, लिंग, वचन, कारक, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया, काल, वाच्य, अव्यय, उपसर्ग, प्रत्यय, सन्धि, समास, विराम-चिन्ह, मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ, रस, छन्द, अलंकार आदि, 3- अपठित बोध, 4- प्रसिद्ध कवि, लेखक एवं उनकी प्रसिद्ध रचनायें, 5- हिन्दी भाषा में पुरस्कार, 6-विविध।

**2- विज्ञान / सामान्य ज्ञान (Science / General knowledge)**

**क- विज्ञान (Science)** द्रव्य- प्रकृति एवं व्यवहार (Matter-Nature and Behavior), अणु एवं परमाणु की संरचना (Structure of molecules and atoms), गति एवं बल (Motion and Force), कार्य, ऊर्जा तथा शक्ति (Work, Energy and Power), गुरुत्वाकर्षण (Gravity), ध्वनि (Sound), प्राकृतिक संसाधन व पर्यावरण (Natural Resources and Environment), रासायनिक पदार्थ- प्रकृति एवं व्यवहार (Chemical Substances-Nature and Behavior), अम्ल, क्षार तथा लवण (Acids, bases and salts), धातु एवं अधातु (Metals and nonmetals), तत्वों का आवर्त वर्गीकरण (Periodic classification of elements), प्राकृतिक घटनाएँ (Natural Phenomenon), विद्युत का प्रभाव (Effect of Current)।

**ख- सामान्य ज्ञान (General knowledge)** सामान्य ज्ञान, सामान्य विज्ञान, भारत का इतिहास, भारतीय संविधान, भारतीय अर्थव्यवस्था एवं संस्कृति, भारतीय कृषि, वाणिज्य एवं व्यापार, जनसंख्या, पर्यावरण एवं नगरीकरण, भारत का भूगोल तथा विश्व भूगोल और प्राकृतिक संसाधन, उ०प्र० की शिक्षा संस्कृति और सामाजिक प्रथाओं के सम्बन्ध में विशिष्ट जानकारी, उ०प्र० में राजस्व, पुलिस व सामान्य प्रशासनिक व्यवस्था, मानवाधिकार, आंतरिक सुरक्षा तथा आतंकवाद, भारत और उसके पड़ोसी देशों के बीच सम्बन्ध, राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय महत्व के समसामयिक विषय, राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय संगठन, विमुद्रीकरण और उसका प्रभाव, साइबर क्राइम, वस्तु एवं सेवाकर, पुरस्कार और सम्मान, देश/राजधानी/मुद्रायें, महत्वपूर्ण दिवस, अनुसंधान एवं खोज, पुस्तक और उनके लेखक, सोशल मीडिया कम्युनिकेशन।

**3- संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा (Numerical and Mental Ability Test)**

**क- संख्यात्मक योग्यता (Numerical Ability)-** Number System-संख्या पद्धति, Simplification-सरलीकरण, Decimals and Fraction-दशमलव और भिन्न, Highest common factor and lowest common multiple महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक, Ratio and proportion-अनुपात और समानुपात, Percentage-प्रतिशतता, Profit and Loss-लाभ और हानि, Discount-छूट, Simple interest-

साधारण ब्याज, Compound interest-चक्रवृद्धि ब्याज, Partnership- भागीदारी, Average-औसत, Time and Work-समय और कार्य, Time and Distance-समय और दूरी, Use of Tables and Graphs-सारणी और ग्राफ का प्रयोग, Mensuration-मैन्सुरेशन, Arithmetical computation and other analytical functions-अंकगणितीय संगणना व अन्य विश्लेषणात्मक कार्य, Miscellaneous-विविध ।

**ख- मानसिक योग्यता परीक्षा (Mental Ability Test)-** Logical Diagrams-तार्किक आरेख, Symbol Relationship Interpretation-संकेत-सम्बन्ध विश्लेषण, Perception Test-प्रत्यक्ष ज्ञान बोध, Word formation Test-शब्द रचना परीक्षण, Letter and number series-अक्षर और संख्या श्रृंखला, Word and alphabet Analogy-शब्द और वर्णमाला में आंशिक समरूपता, Common Sense Test-व्यावहारिक ज्ञान परीक्षण, Direction sense Test-दिशा ज्ञान परीक्षण, Logical interpretation of Data-आंकड़ों का तार्किक विश्लेषण, Forcefulness of argument-प्रभावी तर्क, Determining implied meanings-अंतर्निहित भावों का विनिश्चय करना ।

#### **4-मानसिक अभिरुचि परीक्षा / बुद्धिलब्धि परीक्षा / तार्किक परीक्षा (Mental Aptitude Test / I.Q. Test / Reasoning Test )**

**क- मानसिक अभिरुचि परीक्षा (Mental Aptitude Test)-** Attitude towards the following-निम्नलिखित के प्रति दृष्टिकोण:- Public Interest-जनहित, Law and order-कानून एवं शांति व्यवस्था, Communal harmony-साम्प्रदायिक सद्भाव, Crime Control-अपराध नियंत्रण, Rule of law-विधि का शासन, Ability of adaptability-अनुकूलन की क्षमता, Professional Information (Basic level)-व्यावसायिक सूचना (बेसिक स्तर की)-Police System-पुलिस प्रणाली, Contemporary Police Issues & Law and order-समकालीन पुलिस मुद्दे एवं कानून व्यवस्था, Interest in Profession-व्यवसाय के प्रति रुचि, Mental toughness-मानसिक दृढ़ता-Sensitivity towards minorities and underprivileged-अल्पसंख्यकों एवं अल्प अधिकार वालों के प्रति संवेदनशीलता, Gender sensitivity-लैंगिक संवेदनशीलता ।

**ख- बुद्धिलब्धि परीक्षा (I.Q. Test)-** Relationship and Analogy Test-सम्बन्ध व आंशिक समानता परीक्षण, Spotting out the dissimilar-असमान को चिन्हित करना, Series Completion Test-श्रृंखला पूरी करने का परीक्षण, Coding and Decoding Test-संकेत लिपि और सांकेतिक लिपि को समझना, Direction Sense Test-दिशा ज्ञान परीक्षण, Blood Relation-रक्त सम्बन्ध, Problems based on alphabet-वर्णमाला पर आधारित प्रश्न, Time sequence test-समय-क्रम परीक्षण, Venn Diagram and chart type test-वेन आरेख और चार्ट सदृश परीक्षण, Mathematical ability Test-गणितीय योग्यता परीक्षण, Arranging in order-क्रम में व्यवस्थित करना ।

**ग- तार्किक परीक्षा (Reasoning Test)-** Analogies-समरूपता, Similarities-समानता, Differences-भिन्नता, Space visualization-खाली स्थान भरना, Problem solving-समस्या को सुलझाना, Analysis judgment-विश्लेषण निर्णय, Decision-making-निर्णायक क्षमता, Visual memory-दृश्य स्मृति, Discrimination-विभेदन क्षमता, Observation-पर्यवेक्षण, Relationship-सम्बन्ध, Concepts-अवधारणा, Arithmetical reasoning-अंकगणितीय तर्क, Verbal and figure classification-शब्द और आकृति वर्गीकरण, Arithmetical number series-अंकगणितीय संख्या श्रृंखला. Abilities to deal with abstract ideas and symbols and their relationships-अमूर्त विचारों व प्रतीकों तथा उनके सम्बन्धों से सामंजस्य की क्षमता ।



**सहायक परिचालक**  
**लिखित परीक्षा का पाठ्यक्रम**

क्र०सं०	विषय	अधिकतम अंक
1	सामान्य हिन्दी	100 अंक
2	विज्ञान / सामान्य ज्ञान	100 अंक
3	संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा	100 अंक
4	मानसिक अभिरूचि परीक्षा / बुद्धिलब्धि परीक्षा / तार्किक परीक्षा	100 अंक

**1- सामान्य हिन्दी (General Hindi)-**

1- हिन्दी और अन्य भारतीय भाषायें, 2- हिन्दी व्याकरण का मौलिक ज्ञान- हिन्दी वर्णमाला, तद्भव-तत्सम, पर्यायवाची, विलोम, अनेकार्थक, वाक्यांशों के स्थान पर एक शब्द, समरूपी भिन्नार्थक शब्द, अशुद्ध वाक्यों को शुद्ध करना, लिंग, वचन, कारक, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया, काल, वाच्य, अव्यय, उपसर्ग, प्रत्यय, सन्धि, समास, विराम-चिन्ह, मुहावरे एवं लोकोक्तियाँ, रस, छन्द, अलंकार आदि, 3- अपठित बोध, 4- प्रसिद्ध कवि, लेखक एवं उनकी प्रसिद्ध रचनायें, 5- हिन्दी भाषा में पुरस्कार, 6-विविध।

**2- विज्ञान / सामान्य ज्ञान (Science / General knowledge)**

**क- विज्ञान (Science)** भौतिकी जगत तथा मापन (Physical World and Measurement), शुद्ध गतिकी (Kinematics), गति के नियम (Laws of Motion), कार्य, ऊर्जा और शक्ति (Work, Energy and Power), गुरुत्वाकर्षण (Gravitation), स्थिर विद्युतकी (Electrostatics), वैद्युत विभव (Electro Potential), विद्युत धारा (Current Electricity), विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव तथा चुम्बकत्व (Magnetic Effects of Current and Magnetism), वैद्युत चुम्बकीय प्रेरण तथा प्रत्यावर्ती धारायें (Electromagnetic Induction and Alternating Currents), वैद्युत चुम्बकीय तरंगे (Electromagnetic waves), इलेक्ट्रॉनिक युक्तियाँ (Electronic Devices), संचार व्यवस्था प्रणाली (Communication Systems), प्रकाशिकी (Ray Optics)।

**ख- सामान्य ज्ञान (General knowledge)** सामान्य ज्ञान, सामान्य विज्ञान, भारत का इतिहास, भारतीय संविधान, भारतीय अर्थव्यवस्था एवं संस्कृति, भारतीय कृषि, वाणिज्य एवं व्यापार, जनसंख्या, पर्यावरण एवं नगरीकरण, भारत का भूगोल तथा विश्व भूगोल और प्राकृतिक संसाधन, उ०प्र० की शिक्षा संस्कृति और सामाजिक प्रथाओं के सम्बन्ध में विशिष्ट जानकारी, उ०प्र० में राजस्व, पुलिस व सामान्य प्रशासनिक व्यवस्था, मानवाधिकार, आंतरिक सुरक्षा तथा आतंकवाद, भारत और उसके पड़ोसी देशों के बीच सम्बन्ध, राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय महत्व के समसामयिक विषय, राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय संगठन, विमुद्रीकरण और उसका प्रभाव, साइबर क्राइम, वस्तु एवं सेवाकर, पुरस्कार और सम्मान, देश/राजधानी/मुद्रायें, महत्वपूर्ण दिवस, अनुसंधान एवं खोज, पुस्तक और उनके लेखक, सोशल मीडिया कम्युनिकेशन।

**3- संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा (Numerical and Mental Ability Test)**

**क- संख्यात्मक योग्यता (Numerical Ability)-** Number System-संख्या पद्धति, Simplification-सरलीकरण, Decimals and Fraction-दशमलव और भिन्न, Highest common factor and lowest common multiple महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक, Ratio and proportion-अनुपात और समानुपात, Percentage-प्रतिशतता, Profit and Loss-लाभ और हानि, Discount-छूट, Simple interest-

साधारण ब्याज, Compound interest-चक्रवृद्धि ब्याज, Partnership- भागीदारी, Average-औसत, Time and Work-समय और कार्य, Time and Distance-समय और दूरी, Use of Tables and Graphs-सारणी और ग्राफ का प्रयोग, Mensuration-मेन्सुरेशन, Arithmetical computation and other analytical functions-अंकगणितीय संगणना व अन्य विश्लेषणात्मक कार्य, Miscellaneous-विविधा

**ख- मानसिक योग्यता परीक्षा (Mental Ability Test)-** Logical Diagrams-तार्किक आरेख, Symbol Relationship Interpretation-संकेत-सम्बन्ध विश्लेषण, Perception Test-प्रत्यक्ष ज्ञान बोध, Word formation Test-शब्द रचना परीक्षण, Letter and number series-अक्षर और संख्या श्रृंखला, Word and alphabet Analogy-शब्द और वर्णमाला में आंशिक समरूपता, Common Sense Test व्यावहारिक ज्ञान परीक्षण, Direction sense Test-दिशा ज्ञान परीक्षण, Logical interpretation of Data-आंकड़ों का तार्किक विश्लेषण, Forcefulness of argument-प्रभावी तर्क, Determining implied meanings-अंतर्निहित भावों का विनिश्चय करना।

**4-मानसिक अभिरुचि परीक्षा / बुद्धिलब्धि परीक्षा / तार्किक परीक्षा (Mental Aptitude Test / I.Q. Test / Reasoning Test )**

**क- मानसिक अभिरुचि परीक्षा (Mental Aptitude Test)-** Attitude towards the following-निम्नलिखित के प्रति दृष्टिकोण:- Public Interest-जनहित, Law and order-कानून एवं शांति व्यवस्था, Communal harmony-साम्प्रदायिक सद्भाव, Crime Control-अपराध नियंत्रण, Rule of law-विधि का शासन, Ability of adaptability-अनुकूलन की क्षमता, Professional Information (Basic level)-व्यावसायिक सूचना (बेसिक स्तर की)-Police System-पुलिस प्रणाली, Contemporary Police Issues & Law and order-समकालीन पुलिस मुद्दे एवं कानून व्यवस्था, Interest in Profession-व्यवसाय के प्रति रुचि, Mental toughness-मानसिक दृढ़ता-Sensitivity towards minorities and underprivileged-अल्पसंख्यकों एवं अल्प अधिकार वालों के प्रति संवेदनशीलता, Gender sensitivity-लैंगिक संवेदनशीलता।

**ख- बुद्धिलब्धि परीक्षा (I.Q. Test)-** Relationship and Analogy Test-सम्बन्ध व आंशिक समानता परीक्षण, Spotting out the dissimilar-असमान को चिन्हित करना, Series Completion Test-श्रृंखला पूरी करने का परीक्षण, Coding and Decoding Test-संकेत लिपि और सांकेतिक लिपि को समझना, Direction Sense Test-दिशा ज्ञान परीक्षण, Blood Relation-रक्त सम्बन्ध, Problems based on alphabet-वर्णमाला पर आधारित प्रश्न, Time sequence test-समय-क्रम परीक्षण, Venn Diagram and chart type test-वेन आरेख और चार्ट सदृश परीक्षण, Mathematical ability Test-गणितीय योग्यता परीक्षण, Arranging in order-क्रम में व्यवस्थित करना।

**ग- तार्किक परीक्षा (Reasoning Test)-** Analogies-समरूपता, Similarities-समानता, Differences-भिन्नता, Space visualization-खाली स्थान भरना, Problem solving-समस्या को सुलझाना, Analysis judgment-विश्लेषण निर्णय, Decision-making-निर्णायक क्षमता, Visual memory-दृश्य स्मृति, Discrimination-विभेदन क्षमता, Observation-पर्यवेक्षण, Relationship-सम्बन्ध, Concepts-अवधारणा, Arithmetical reasoning-अंकगणितीय तर्क, Verbal and figure classification-शब्द और आकृति वर्गीकरण, Arithmetical number series-अंकगणितीय संख्या श्रृंखला. Abilities to deal with abstract ideas and symbols and their relationships-अमूर्त विचारों व प्रतीकों तथा उनके सम्बन्धों से सामंजस्य की क्षमता।

**प्रधान परिचालक / प्रधान परिचालक (यांत्रिक)**  
**लिखित परीक्षा का पाठ्यक्रम**

क्र०सं०	विषय	अधिकतम अंक
1	सामान्य हिन्दी	100 अंक
2	विज्ञान / सामान्य ज्ञान	100 अंक
3	संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा	100 अंक
4	मानसिक अभिरुचि परीक्षा / बुद्धिलब्धि परीक्षा / तार्किक परीक्षा	100 अंक

**1- सामान्य हिन्दी (General Hindi)-**

1- हिन्दी और अन्य भारतीय भाषायें, 2-हिन्दी व्याकरण का मौलिक ज्ञान- हिन्दी वर्णमाला, तद्धव-तत्सम, पर्यायवाची, विलोम, अनेकार्थक, वाक्यांशों के स्थान पर एक शब्द, समरूपी भिन्नार्थक शब्द, अशुद्ध वाक्यों को शुद्ध करना, लिंग, वचन, कारक, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया, काल, वाच्य, अव्यय, उपसर्ग, प्रत्यय, सन्धि, समास, विराम-चिन्ह, मुहावरे एवं लोकोक्तियां, रस, छन्द, अलंकार आदि, 3-अपठित बोध, 4-प्रसिद्ध कवि, लेखक एवं उनकी प्रसिद्ध रचनायें, 5-हिन्दी भाषा में पुरस्कार, 6-विविध ।

**2- विज्ञान / सामान्य ज्ञान (Science / General knowledge)**

**क- विज्ञान (Science)** ईकाईयों, मापन एवं आयाम (Units, Measurements and Dimensions), सदिश एवं अदिश राशियाँ (Scalar and Vector Quantities), बल व गति के नियम (Force and Law of Motion), कार्य, शक्ति एवं ऊर्जा (Work, Power and Energy), घूर्णन गति (Rotational Motion), ग्रहों और उपग्रहों की गति (Motion of planets and satellites), जल (Water), वैद्युत-रासायनिकी (Electrochemistry), कार्बनिक यौगिक और प्लास्टिक (Organic compounds, Polymers and Plastics) ।

**ख- सामान्य ज्ञान (General knowledge)** सामान्य विज्ञान, स्वास्थ्य एवं स्वास्थ्य विज्ञान, भारत का इतिहास, भारत का स्वतंत्रता संग्राम, भारतीय अर्थव्यवस्था एवं संस्कृति, भारतीय कृषि, वाणिज्य एवं व्यापार, जनसंख्या, पर्यावरण एवं नगरीकरण, एफ०डी०आई० (फारेन डायरेक्ट इन्वेस्टमेन्ट), विश्व भूगोल तथा भारत का भूगोल और प्राकृतिक संसाधन, राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय महत्व के समसामयिक विषय, उ०प्र० की शिक्षा संस्कृति और सामाजिक प्रथाओं के सम्बन्ध में विशिष्ट जानकारी, उ०प्र० में राजस्व, पुलिस व सामान्य प्रशासनिक व्यवस्था, भारत और उसके पड़ोसी देशों के बीच सम्बन्ध, कम्प्यूटर कौशल की आधारभूत जानकारी, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी का मौलिक/आधारभूत ज्ञान, सोशल मीडिया कम्युनिकेशन ।

**3- संख्यात्मक एवं मानसिक योग्यता परीक्षा (Numerical and Mental Ability Test)**

**क- संख्यात्मक योग्यता (Numerical Ability)-** Number System-संख्या पद्धति, Simplification-सरलीकरण, Decimals and Fraction-दशमलव और भिन्न, Highest common factor and lowest common multiple-महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्तक, Ratio and Proportion-अनुपात और समानुपात, Percentage-प्रतिशतता, Profit and Loss-लाभ और हानि, Discount-छूट, Simple interest-साधारण ब्याज, Compound interest-चक्रवृद्धि ब्याज, Partnership-भागीदारी, Average-औसत, Time and Work-समय और कार्य, Time and Distance-समय और दूरी, Use of Tables and Graphs-सारणी

और ग्राफ का प्रयोग, Menstruation-मेन्सुरेशन, Arithmetical computations and other analytical functions-अंकगणितीय संगणना व अन्य विश्लेषणात्मक कार्य, Miscellaneous-विविध ।

**ख-मानसिक योग्यता परीक्षा-** Logical Diagrams-तार्किक आरेख, Symbol-Relationship Interpretation-संकेत-सम्बन्ध विश्लेषण, Perception Test-प्रत्यक्ष ज्ञान बोध, Word formation Test-शब्द रचना परीक्षण, Letter and number series-अक्षर और संख्या श्रृंखला, Word and alphabet Analogy-शब्द और वर्णमाला में आंशिक समरूपता, Common Sense Test-व्यावहारिक ज्ञान परीक्षण, Direction Sense Test-दिशा ज्ञान परीक्षण, Logical interpretation of data-आंकड़ों का तार्किक विश्लेषण, Forcefulness of argument-प्रभावी तर्क, Determining implied meanings-अंतर्निहित भावों का विनिश्चय करना ।

#### **4-मानसिक अभिरूचि परीक्षा/बुद्धिलब्धि परीक्षा/तार्किक परीक्षा**

**क-मानसिक अभिरूचि परीक्षा-** Attitude towards the following-निम्नलिखित के प्रति दृष्टिकोण:- Public Interest-जनहित, Law and order-कानून एवं शांति व्यवस्था, Communal harmony-साम्प्रदायिक सद्भाव, Crime Control-अपराध नियंत्रण, Rule of law-विधि का शासन, Ability of Adaptability-अनुकूलन की क्षमता, Professional Information (Basic level)-व्यावसायिक सूचना (बेसिक स्तर की), Police System-पुलिस प्रणाली, Contemporary Police Issues & Law and order-समकालीन पुलिस मुद्दे एवं कानून व्यवस्था, Interest in Profession-व्यवसाय के प्रति रुचि, Mental toughness-मानसिक दृढ़ता, Sensitivity towards minorities and underprivileged-अल्पसंख्यकों एवं अल्प अधिकार वालों के प्रति संवेदनशीलता, Gender sensitivity-लैंगिक संवेदनशीलता।

**ख-बुद्धिलब्धि परीक्षा-** Relationship and Analogy Test-सम्बन्ध व आंशिक समानता परीक्षण, Spotting out the dissimilar-असमान को चिन्हित करना, Series Completion Test-श्रृंखला पूरी करने का परीक्षण, Coding and Decoding Test-संकेत लिपि और सांकेतिक लिपि को समझना, Direction Sense Test-दिशा ज्ञान परीक्षण, Blood Relation-रक्त सम्बन्ध, Problem based on alphabet-वर्णमाला पर आधारित प्रश्न, Time sequence Test-समय-क्रम परीक्षण, Venn Diagram and chart type test-वेन आरेख और चार्ट सदृश परीक्षण, Mathematical ability Test-गणितीय योग्यता परीक्षण, Arranging in order-क्रम में व्यवस्थित करना ।

**ग-तार्किक परीक्षा-** Analogies-समरूपता, Similarities-समानता, Differences-भिन्नता, Space visualization-खाली स्थान भरना, Problem solving-समस्या को सुलझाना, Analysis judgment-विश्लेषण निर्णय, Decision making-निर्णायक क्षमता, Visual memory-दृश्य स्मृति Discrimination-विभेदन क्षमता, Observation-पर्यवेक्षण, Relationship-सम्बन्ध, Concepts-अवधारणा, Arithmetical reasoning-अंकगणितीय तर्क, Verbal and figure classification-शब्द और आकृति वर्गीकरण, Arithmetical number series-अंकगणितीय संख्या श्रृंखला, Abilities to deal with abstract ideas and symbols and their relationships-अमूर्त विचारों व प्रतीकों तथा उनके सम्बन्धों से सामंजस्य की क्षमता ।