उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग
पिकप भवन, तृतीय तल, गोमती नगर, लखनऊ।
संख्या- 704 /46/चार/आयोग/2023टी0सी0-1
लखनऊ दिनांक- 08 दिसम्बर, 2023

आवश्यक सूचना

उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग, लखनऊ के विज्ञापन संख्या- 06-परीक्षा/2023, नेत्र परीक्षण अधिकारी (सामान्य चयन) मुख्य परीक्षा-(प्रा0अ0प0-2022)/06 के अंतर्गत **महानिदेशक, चिकित्सा एवं स्वास्थ्य सेवायें, स्वास्थ्य भवन,** लखनऊ के नियंत्रणाधीन **नेत्र परीक्षण अधिकारी** के सीधी भर्ती के रिक्त कुल **157 पदों** पर चयन हेतु भारत के नागरिकों से दिनांकः 18-07-2023 से 07-08-2023 तक ऑनलाइन आवेदन आमंत्रित किये गये थे।

उपर्युक्त के क्रम में सूच्य है कि शासन के पत्र संख्या-701/47-का-3-2023, दिनांक- 30-11-2023 द्वारा उक्त विज्ञापन में विज्ञापित पदों पर लिखित परीक्षा के लिए परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम की स्वीकृति प्रदान की गयी है।

अतः आयोग के विज्ञापन संख्या- 06-परीक्षा/2023, नेत्र परीक्षण अधिकारी (सामान्य चयन) मुख्य परीक्षा-(प्रा0अ0प0-2022)/06 के अंतर्गत आवेदन करने वाले समस्त अभ्यर्थियों के सूचनार्थ **नेत्र परीक्षण अधिकारी** के रिक्त पदों पर चयन हेतु शासन द्वारा अनुमोदित लिखित परीक्षा हेतु परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम प्रकाशित किया जा रहा है।
संलग्नक- उपरोक्तानुसार।

(विधान जायसवाल)
परीक्षा नियंत्रक।

संख्या-701/47-का-3-2023

प्रेषक

राम आसरे राम,

उप सचिव,

उ०प्र० शासन।

सेवा में,

सचिव,

उ०प्र० अधीनस्थ सेवा चयन आयोग,

लखनऊ।

329

1/12/23

कार्मिक अनुभाग-3 लखनऊ : दिनांक 30/11/2023

विषय- महानिदेशक, चिकित्सा एवं स्वास्थ्य सेवायें के नियंत्रणाधीन **नेत्र परीक्षण अधिकारी** के पदों पर चयन हेतु लिखित परीक्षा की परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम की स्वीकृति/अनुमोदन के संबंध में।

महोदय,

उपर्युक्त विषयक अपने पत्र संख्या-614/46/चार/आयोग/2023TC-I दिनांक 10.11.2023 का कृपया संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जिसके द्वारा **नेत्र परीक्षण अधिकारी के पदों पर चयन हेतु प्रस्तावित** लिखित परीक्षा की परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम की स्वीकृति/अनुमोदन प्रदान किये जाने का अनुरोध किया गया है।

2- इस संबंध में मुझे यह कहने का निदेश हुआ है कि कार्मिक अनुभाग-3 की अधिसूचना दिनांक 11.05.2015 द्वारा प्रख्यापित उत्तर प्रदेश समूह-'ग' के पदों के लिए सीधी भर्ती (रीति और प्रक्रिया) नियमावली, 2015 के नियम-8(1) के प्राविधानो के अन्तर्गत **नेत्र परीक्षण अधिकारी** पद के प्रस्तावित लिखित परीक्षा हेतु परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम की स्वीकृति निम्नवत् प्रदान की जाती है:-

EC

नेत्र परीक्षण अधिकारी के पदों पर चयन हेतु लिखित परीक्षा की परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम:-

प्रश्नगत परीक्षा में एक प्रश्नपत्र होगा, जिसमें कुल 100 प्रश्न होंगे तथा समयावधि दो घण्टा होगी। परीक्षा के प्रश्न वस्तुनिष्ठ एवं बहुविकल्पीय प्रकार के होंगे। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का होगा। लिखित परीक्षा हेतु प्रत्येक गलत उत्तर के लिए ऋणात्मक अंकन (निगेटिव मार्किंग) का प्रावधान है, जो उस प्रश्न हेतु निर्धारित अंक का 25 प्रतिशत अर्थात ¼ होगी।

सचिव 01/12/2023

परीक्षा योजना

परीक्षा के भाग, विषय, प्रश्नों की संख्या, कुल अंक और समयावधि नीचे दिये गये विवरण के अनुसार होगा-

भाग	विषय	प्रश्नों की	कुल	समयावधि

SOप-2

६८

		संख्या	अंक	
भाग-1	विषयगत ज्ञान	65	65	दो घण्टा (120 मिनट)
भाग-2	कम्प्यूटर एवं सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणाओं एवं इस क्षेत्र में समसामयिक प्रौद्योगिकी विकास एवं नवाचार का ज्ञान	15	15	
भाग-3	उत्तर प्रदेश राज्य से संबंधित सामान्य जानकारी	20	20	
योग		100	100	

<u>नोट</u>- उपर्युक्त परीक्षा हेतु प्रत्येक गलत उत्तर के लिए ऋणात्मक अंकन (निगेटिव मार्किंग) का प्रावधान है, जो उस प्रश्न हेतु निर्धारित अंक का 25 प्रतिशत अर्थात ¼ होगी।

<u>पाठ्यक्रम</u>

<u>भाग-1</u>

<u>विषयगत ज्ञान</u>:-

1- जनरल एनाटॉमी और फिजियोलॉजी

2- नेत्र शरीर रचना (Ocular anatomy)

3- नेत्र फिजियोलॉजी

4- भौतिक प्रकाशिकी

5- लेंस-प्रिज्म लेंस, लेंस कार्यशाला में प्रयुक्त शब्द, लेंस सामग्री, लेंस मानक, लेंस दोष, लेंस डिजाइन, लेंस द्वारा आवर्धन, दृष्टिवैषम्य (Astigmatic) और टोरिक लेंस, संपर्क लेंस

6- रेटिनोस्कोपी और रिफ्लेक्शन तकनीक

7- ट्रांसपोजिशन (Transposition)

8- अपवर्तन त्रुटि (Refraction error)

9- आँख का रोग (Disease of eye)

10- डायग्नोस्टिक उपकरण- टोनोमेट्री (शियोट्ज), कॉर्नियल स्टेनिंग, इशिहारा चार्टिंग, शिमर और टीबीयूटी, एफएफए, रेफ्रेक्टोमीटर, लेंसोमीटर, केराटोमीटर, ऑप्थाल्मोस्कोप, स्लिट लैंप, कॉर्नियल लूप, पेरिमीटर (Perimeter), टोनोमीटर, ऑर्थोप्टिक उपकरण जैसे सिनोप्टोफोर आदि, ए और बी स्कैन रेटिनोस्कोप, इशिहरा चार्ट

11- औषध विज्ञान- सामयिक एनएसएआईडीएस, सामयिक स्टेरॉयड, एंटी ग्लूकोमा दवाएं। एंटी वीईजीएफ औषधि, साइक्लोप्लेजिक्स और मायड्रायटिक्स, सूखी आंखों (dry eye) में उपयोग की जाने वाली दवाएं, नेत्र विज्ञान में उपयोग किए जाने वाले डाई (Dyes), सामयिक रोगाणुरोधी (Topical Antimicrobials)

12- पैथोलॉजी एवं माइक्रोबायोलॉजी

13- यांत्रिक प्रकाशिकी (Mechanical Optics)

14- सार्वजनिक स्वास्थ्य

15- सामुदायिक नेत्र विज्ञान- परिचय, राष्ट्रीय अंधता नियंत्रण कार्यक्रम, राष्ट्रीय टीकाकरण कार्यक्रम, अंधता: कारण एवं निवारण

16- प्रकाश-परिभाषा, सिद्धांत, प्रकाश के गुण, परावर्तन एवं अपवर्तन, प्रकाश का विचलन

17- लेज़र फंडामेन्टल (Fundamentals)

18- हाथ की स्वच्छता एवं परस्पर संक्रमण की रोकथाम

19- बेसिक लाइफ सपोर्ट (बीएलएस) और कार्डियो-फुफ्फुसीय पुनर्जीवन (सीपीआर), वाइटल (Vital) रिकॉर्डिंग, आईएम/आईवी/एससी इंजेक्शन, ऑक्सीजन थेरेपी, नेबुलाइजेशन, आईवी इन्फ्यूजन जैसी नर्सिंग प्रक्रियाएं

20- चश्मे के फ्रेम

21- कम दृष्टि सहायक (Low Vision Aids)

<u>भाग-2</u>

<u>कम्प्यूटर एवं सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणाओं एवं इस क्षेत्र में समसामयिक प्रौद्योगिकी विकास एवं नवाचार का ज्ञान</u>:-

- कम्प्यूटर, सूचना तकनीकी ,इन्टरनेट एवं वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) का इतिहास, परिचय एवं अनुप्रयोग
- निम्नलिखित बिन्दुओं सम्बन्धी सामान्य ज्ञान

I. हार्डवेयर एवं साफ्टवेयर

II. इनपुट एवं आउटपुट

III. इन्टरनेट प्रोटोकॉल/आई0 पी0 एड्रेस

IV. आई0 टी0 गैजेट एवं उनका अनुप्रयोग

V. ई-मेल आई0 डी0 को बनाना एवं ई-मेल का प्रयोग/संचालन

VI. प्रिंटर, टेबलेट एवं मोबाइल का संचालन

VII. वर्ड प्रोसेसिंग (MS-word) एवं ऐक्सेल प्रोसेसिंग (MS-Excel) के महत्वपूर्ण तत्व

VIII. ऑपरेटिंग सिस्टम, सोशल नेटवर्किंग, ई-गवर्नेंस

- डिजिटल वित्तीय उपकरण और अनुप्रयोग
- भविष्य के कौशल और साइबर सुरक्षा
- कम्प्यूटर और सूचना प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में होने वाले तकनीकी विकास एवं नवाचार (आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स, बिग डेटा प्रोसेसिंग, डीप लर्निंग, मशीन लर्निंग, इन्टरनेट ऑफ थिंग्स) तथा इस क्षेत्र में भारत की उपलब्धियाँ आदि।

<u>भाग-3</u>

<u>उत्तर प्रदेश राज्य से संबंधित सामान्य जानकारी</u>:-

प्रश्न पत्र के इस भाग से उम्मीदवारों से उत्तर प्रदेश का इतिहास, संस्कृति, कला, वास्तुकला, त्योहार, लोक नृत्य, साहित्य, क्षेत्रीय भाषायें, विरासत, सामाजिक रीति-रिवाज और पर्यटन, भौगोलिक परिदृश्य एवं पर्यावरण, प्राकृतिक संसाधन, जलवायु, मिट्टी, वन, वन्यजीव, खान और खनिज, अर्थव्यवस्था, कृषि, उद्योग, व्यवसाय और रोजगार, राजव्यवस्था एवं प्रशासन तथा समसामयिक घटनाओं एवं विभिन्न क्षेत्रों में उत्तर प्रदेश राज्य की उपलब्धियाँ आदि पर आधारित प्रश्न पूछे जायेंगे।

Written Examination Plan and Syllabus for selection to the Posts of Eye Testing Officer

There will be one question paper in the written examination, Which will contain 100 questions and the total time duration will be 02 hours. The questions of the examination will be objective and multiple choice type. Each question will be of one mark. There is a provision of negative marking for each wrong answer for the examination, which will be 25 percent i.e. ¼ of the marks prescribed for that question.

Examination Plan

The parts of examination, related subjects from which questions shall be asked in the exam, number of questions, total marks and time period will be as per the details given below-

Part	Subject	Number of Questions	Total Marks	Time Period
Part-1	Knowledge related to Subject	65	65	Two Hours (120 Minutes)
Part-2	Knowledge of concepts of Computer and Information Technology and contemporary technological development and innovation in this field	15	15	
Part-3	General information related to the State of Uttar Pradesh	20	20	
	Total	**100**	**100**	

Note- There is a provision of negative marking for each wrong answer for the above examination, which will be ¼ i.e. 25 percent of marks prescribed for that question.

Syllabus

Part-1

Knowledge related to Subject:-

1- General Anatomy and Physiology
2- Ocular anatomy
3- Ocular physiology
4- Physical Optics
5- Lenses- Prism lenses, Terms Used in Lens Workshop, Lens Material, Lens Standard, Lens Defects, Lens Designs, Magnification by Lenses, Astigmatic and ToricLenses , Contact Lenses
6- Retinoscopy and Reflection Technique
7- Transposition
8- Refraction error
9- Disease of eye
10- Diagnostic instrument- Tonometry (schiotz), Corneal Staining, Ishihara charting, Schirmer's and TBUT, FFA,Refractrometer, Lensometer, Keratometer, Ophthalmoscope, Slit Lamp, Corneal Loupe, Perimeter, Tonometer, Orthoptic instruments like synoptophoreetc, A and B scan Retinoscopes, Ishihra Chart
11- Pharmacology- Topical NSAIDS, Topical Steroids, Anti Glancoma drugs. Anti VEGF Drugs, Cycloplegics&Mydriatics, Drugs used in dry eye, Dyes used in ophthlomology, Topical Antimicrobials
12- Pathology and Microbiology
13- Mechanical Optics
14- Public Health
15- Community Ophthalmology- Introduction, National Programme for control of Blindnessm, National Immunization Programme, Blindness: Causes and its prevention
16- Light-Definition,theory, Properties of Light, Reflection& Refraction, Vergence of Light
17- Lasers Fundamentals
18- Hand hygiene and Prevention of cross infection
19- Basic life support (BLS)& cardio-pulmonary resuscitation

(CPR), Nursing procedures like vital recording, IM/IV/SC injection, Oxygen therapy, Nebulization, IV infusion

20- Spectacles Frames

21- Low Vision Aids

Part-2

Knowledge of Concepts of Computer and Information Technology and Contemporary Technological Development and Innovation in this field:-

- History, Introduction and Application of Computer, Information Technology, Internet and World Wide Web (WWW).
- General Knowledge related to:

I. Hardware and Software

II. Input and Output

III. Internet Protocol/IP Address

IV. IT gadgets and their application

V. Creation of e-mail ID and use/operation of e-mail

VI. Operation of Printer, Tablet and Mobile

VII. Important elements of Word Processing (MS-word) and Excel Processing (MS-Excel)

VIII. Operating System, Social Networking, e-Governance

- Digital Financial Tools and Applications
- Future Skills and Cyber Security
- Technological Development and Innovation in the field of Computer and Information Technology (Artificial Intelligence, Big Data Processing, Deep Learning, Machine Learning, Internet of Things) and India's achievements in this field etc.

Part-3

General Information Related to The State of Uttar Pradesh:-

In this Part of the question paper, questions based on History, Culture, Art, Architecture, Festivals, Folk Dance, Literature, Regional Languages, Heritage, Social Customs and Tourism, Geographical Landscape and Environment, Natural Resources, Climate,Soil, Forest, Wildlife, Mines and Minerals, Economy, Agriculture, Industry, Business and Employment, Polity, Administration of Uttar Pradesh and Current Events and Achievements of Uttar Pradesh State in various fields etc. will be asked from the candidates.

भवदीय

(राम आसरे राम)
उप सचिव

Digitally Signed by राम आसरे राम
Date: 30-11-2023 14:55:30
Reason: Approved