उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग
पिकप भवन, तृतीय तल, गोमती नगर, लखनऊ।
संख्या- 167/46/चार/आयोग/2023 टी0सी0-1
लखनऊ दिनांक- 11 सितम्बर, 2024

आवश्यक सूचना

उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग, लखनऊ के विज्ञापन संख्या-10-परीक्षा/2024, बी0सी0जी0 तकनीशियन मुख्य परीक्षा (प्रा0अ0प0-2023)/10 के अंतर्गत **चिकित्सा एवं स्वास्थ्य सेवा निदेशालय, उत्तर प्रदेश** के नियंत्रणाधीन **बी0सी0जी0 तकनीशियन** के सीधी भर्ती के रिक्त कुल **255 पदों** पर चयन हेतु भारत के नागरिकों से दिनांकः 08-07-2024 से 07-08-2024 तक ऑनलाइन आवेदन आमंत्रित किये गये थे।

उपर्युक्त के क्रम में सूच्य है कि शासन के पत्र संख्या- 549/47-का-3-2024, दिनांक- 06-09-2024 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-10-परीक्षा/2024, बी0सी0जी0 तकनीशियन मुख्य परीक्षा (प्रा0अ0प0-2023)/10 के अंतर्गत आवेदन करने वाले समस्त अभ्यर्थियों के सूचनार्थ **बी0सी0जी0 तकनीशियन** 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-549/47-का-3-2024

प्रेषक,

राम आसरे राम,

उप सचिव,

उ0प्र0 शासन।

सेवा में,

सचिव,

उ0प्र0 अधीनस्थ सेवा चयन आयोग,

लखनऊ।

कार्मिक अनुभाग-3 लखनऊ: दिनांक 06 सितम्बर, 2024

विषय:-चिकित्सा एवं स्वास्थ्य सेवा निदेशालय, उत्तर प्रदेश के नियंत्रणाधीन बी0सी0जी0 तकनीशियन के सीधी भर्ती के रिक्त पदों पर चयन हेतु लिखित परीक्षा की परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम पर स्वीकृति/अनुमोदन प्रदान किये जाने के संबंध में।

महोदय,

उपर्युक्त विषयक अपने पत्र संख्या-160/46/चार/आयोग/2023टी0सी0-1, दिनांक 24.08.2024 का कृपया संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जिसके द्वारा आयोग के विज्ञापन संख्या-10-परीक्षा/2024, बी0सी0जी0 तकनीशियन मुख्य परीक्षा (प्रा0अ0प0-2023)/10 के अंतर्गत चिकित्सा एवं स्वास्थ्य सेवा निदेशालय, उत्तर प्रदेश के नियंत्रणाधीन बी0सी0जी0 तकनीशियन के सीधी भर्ती के रिक्त पदों पर चयन हेतु लिखित परीक्षा की परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम पर शासन 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 संख्या-32/2015/857/47-का-3-2015-13/19/2015, 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 प्राविधानों के अन्तर्गत चिकित्सा एवं स्वास्थ्य सेवा निदेशालय, उत्तर प्रदेश के नियंत्रणाधीन बी0सी0जी0 तकनीशियन के सीधी भर्ती के रिक्त पदों पर चयन के संबंध में लिखित परीक्षा की परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम हेतु प्रस्तावित परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम की स्वीकृति निम्नवत् प्रदान की जाती है:-

बी0सी0जी0 तकनीशियन के सीधी भर्ती के रिक्त पदों पर चयन हेतु लिखित परीक्षा की परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम

लिखित 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।

परीक्षा योजना

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

भाग	विषय	प्रश्नों की संख्या	कुल अंक	समयावधि

भाग-1	1. क्षय रोग (टी0बी0) और बैसिलस कैलमेट-गुएरिन (बी0सी0जी0) का परिचय	10	10	दो घण्टा (120 मिनट)
	2. पल्मोनरी और एक्स्ट्रा पल्मोनरी दोनों प्रकार के क्षय रोग का निदान	10	10	
	3. टी0बी0 के बारे में सामुदायिक धारणा	05	05	
	4. टी0बी0 का इलाज	10	10	
	5. क्षय रोग के साथ सहवर्ती बीमारियाँ	05	05	
	6. महत्वपूर्ण दिशानिर्देश	10	10	
	7. सार्वजनिक स्वास्थ्य गतिविधियाँ	10	10	
	8. राष्ट्रीय क्षय रोग उन्मूलन कार्यक्रम (एन0टी0ई0पी0) द्वारा निगरानी	05	05	
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. **- क्षय रोग (टी0बी0) और बैसिलस कैलमेट-गुएरिन (बी0सी0जी0) का परिचय**

   भारत और विश्व के संबंध में क्षय रोग के बोझ की महामारी विज्ञान, विश्व टी0बी0 दिवस और इसकी थीम, राष्ट्रीय क्षय रोग उन्मूलन कार्यक्रम में 2025 तक टी0बी0 उन्मूलन लक्ष्य, टी0बी0 बैक्टीरिया की आकृति विज्ञान, समुदाय में प्रसार का तरीका। बी0सी0जी0 वैक्सीन- संरचना और भंडारण, प्रशासन का तरीका, क्षय रोग में इसका उपयोग।

2. **- पल्मोनरी और एक्स्ट्रा पल्मोनरी दोनों प्रकार के क्षय रोग का निदान**

माइक्रोबायोलॉजिकल, एन0ए0टी0 मशीनें, एक्स-रे, अन्य अनुशंसित परीक्षण और क्लिनिकल।

3. - **टी0बी0 के बारे में सामुदायिक धारणा**

टी0बी0 के बारे में आम मिथक, भारत में क्षय रोग की रोकथाम और टी 0बी0 निवारक चिकित्सा में समुदाय और विभिन्न विभागों की भूमिका।

4. - **टी0बी0 का इलाज**

ड्रग सेंसिटिव और ड्रग प्रतिरोधी टी 0बी0 में उपयोग की जाने वाली दवाएं, ड्रग प्रतिरोधी टी0बी0 के विभिन्न नियम।

5. - **क्षय रोग के साथ सहवर्ती बीमारियाँ**

एच0आई0वी0, डी0एम0, इम्यूनोसप्रेसेन्ट दवाओं पर मरीज।

6. - **महत्वपूर्ण दिशानिर्देश**

अनुवर्ती कार्रवाई, अनुपालन, प्रतिकूल दवा प्रतिक्रिया, पूर्वानुमान, टी0बी0 की जटिलताएँ।

7. - **सार्वजनिक स्वास्थ्य गतिविधियाँ**

प्रत्यक्ष लाभार्थी हस्तांतरण, उपचार पर टी0बी0 मामले के संपर्क का पता लगाना, उपचार समर्थक द्वारा दी गई दवाएं। निक्षय मित्र (कोई भी) द्वारा टी0बी0 मरीजों को अपनाना। प्रतिकूल ड्रग की निगरानी। इलाज शुरू होने से लेकर इलाज पूरा होने तक मरीज और परिवार की नियमित काउंसलिंग।

8. - **राष्ट्रीय क्षय रोग उन्मूलन कार्यक्रम (एन0टी0ई0पी0) द्वारा निगरानी**

फील्ड विजिट और निक्षय सॉफ्टवेयर, राष्ट्रीय क्षय रोग उन्मूलन कार्यक्रम (एन0टी0ई0पी0) संकेतक।

भाग-2

(कम्प्यूटर एवं सूचना प्रौद्योगिकी की अवधारणाओं एवं इस क्षेत्र में समसामयिक प्रौद्योगिकी विकास एवं नवाचार का ज्ञान)

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

1. - हार्डवेयर एवं साफ्टवेयर।
2. - इनपुट एवं आउटपुट।
3. - इन्टरनेट प्रोटोकॉल/आई0पी0 एड्रेस।
4. - आई0टी0 गैजेट एवं उनका अनुप्रयोग।
5. - ई-मेल आई0डी0 को बनाना एवं ई-मेल का प्रयोग/संचालन।
6. - प्रिंटर, टेबलेट एवं मोबाइल का संचालन।
7. - वर्ड प्रोसेसिंग (MS-Word) एवं ऐक्सेल प्रोसेसिंग (MS-Excel) के महत्वपूर्ण तत्व।
8. - ऑपरेटिंग सिस्टम, सोशल नेटवर्किंग, ई-गवर्नेंस ।

- डिजिटल वितीय 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।

भाग-3

(उत्तर प्रदेश राज्य से संबंधित सामान्य जानकारी)

प्रश्न पत्र के इस भाग से उम्मीदवारों से उत्तर पदेश 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।

Examination Plan and Syllabus of written examination for selection on vacant posts of direct recruitment of BCG Technician

There will be one question paper in the written examination, which will contain 100 questions and the total time duration will be two 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, subject, 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	1. Introduction to Tuberculosis (TB) and Bacillus Calmette-Guerin (BCG)	10	10	
	2. Diagnosis of Tuberculosis both	10	10	

	Pulmonary and Extra Pulmonary			Two Hours (120 Minutes)
	3. Community Perception of TB	05	05	
	4. Treatment of TB	10	10	
	5. Comorbidities with Tuberculosis	05	05	
	6. Important Guidelines	10	10	
	7. Public Health Actions	10	10	
	8. Monitoring by National Tuberculosis Elimination Programme (NTEP)	05	05	
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**	

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

SYLLABUS
Part-1
(Subject related Knowledge)

1. - **Introduction to Tuberculosis (TB) and Bacillus Calmette-Guerin (BCG)**

Epidemiology of Tuberculosis burden in relation to India and World, World TB Day and its Theme, TB Elimination Targets in National Tuberculosis Elimination Programme by 2025, Morphology of TB Bacteria, Mode of spread in community. BCG Vaccine- Composition and storage, mode of Administration, its use in Tuberculosis.

2. - **Diagnosis of Tuberculosis both Pulmonary and Extra Pulmonary**

Microbiological, NAT Machines, X-rays, other recommended tests and Clinical.

3. - **Community Perception of TB**

Common myths of TB, Community and various departments role in Tuberculosis prevention in India and TB preventive therapy.

4. - **Treatment of TB**

Medicines used in Drug Sensitive and Drug resistant TB, different regimens of Drug resistant TB.

5. - **Comorbidities with Tuberculosis**

HIV, DM, patients on Immunosuppressant drugs.

6. - **Important Guidelines**

Follow up, Adherence, Adverse Drug Reactions, Prognosis, Complications of TB.

7. - **Public Health Actions**

Direct beneficiary transfer, contact tracing of TB case on treatment, drugs given by treatment supporter. Adoption of TB patients by Nikshay Mitra (anybody). Monitoring of adverse drug. Regular counselling of patient and family from start of treatment till completion of treatment.

8- **Monitoring by National Tuberculosis Elimination Programme (NTEP)**

Field Visit and NIKSHAY Software, National Tuberculosis Elimination Programme (NTEP) Indicators.

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:

1. - Hardware and Software
2. - Input and Output
3. - Internet Protocol/IP Address
4. - IT gadgets and their application
5. - Creation of e-mail ID and use/operation of e-mail
6. - Operation of Printer, Tablet and Mobile
7. -Important elements of Word Processing (MS-word) and Excel Processing (MS-Excel)
8. -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 and 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।

Signed by
Ram Asare Ram
Date: 06-09-2024 16:21:32