11.7 चयनित पीडब्लयूबीडी (PwBD) उम्मीदवारों को उनके दस्तावेज़ सत्यापन के बाद रेलवे मेडिकल अधिकारियों द्वारा मेडिकल परीक्षण के अधीन किया जाएगा और केवल निर्धारित मेडिकल मानकों के अनुरूप उम्मीदवार ही पैनल में शामिल होने के लिए पात्र होंगे (उनकी दिव्यांगता के लिए उपयुक्त के रूप में पहचाने गए पदों के लिए)।

12.0 वर्तमान नियोक्ता से अनापत्ति प्रमाण पत्र (एनओसी):

रेलवे या सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों सहित किसी भी केंद्रीय/राज्य सरकार के विभाग में सेवारत (प्रारंभिक प्रशिक्षण/परिवीक्षा से गुजर रहे लोगों सहित) उम्मीदवार अपने नियोक्ता को सूचित करते हुए सीधे आरआरबी को आवेदन कर सकते हैं। शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को दस्तावेज़ सत्यापन (डीवी) की तिथि पर नियोक्ता से एक अनापत्ति प्रमाण पत्र प्रस्तुत करना होगा, अन्यथा उनकी उम्मीदवारी रद्द कर दी जाएगी।

ध्यान दें: उम्मीदवारों को ध्यान देना चाहिए कि यदि संबंधित आरआरबी द्वारा उनके नियोक्ता से एक संचार प्राप्त होता है तो परीक्षा के लिए आवेदन करने वाले/उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की अनुमति रोक दी जा सकती है, तो उनका आवेदन/उम्मीदवारी अस्वीकार/रद्द कर दी जाएगी।

13.0 भर्ती प्रक्रिया:

(क) उम्मीदवारों को किसी भी आरआरबी की आधिकारिक वेबसाइटों से केवल ऑनलाइन माध्यम से आवेदन करना चाहिए। उम्मीदवार केवल एक आरआरबी और केवल एक सामान्य ऑनलाइन आवेदन (किसी भी या सभी अधिसूचित पदों के लिए वरीयता क्रम में) के लिए आवेदन कर सकते हैं। **एक बार आवेदन करने के बाद आरआरबी का चयन अंतिम होगा। एक उम्मीदवार द्वारा एक से अधिक आरआरबी में आवेदन करने पर सभी आवेदन अस्वीकार कर दिए जाएंगे।**

(ख) भर्ती प्रक्रिया में निम्नलिखित चरण शामिल होंगे:

- (i) प्रथम चरण कंप्यूटर आधारित टेस्ट (सीबीटी-I)
- (ii) द्वितीय चरण कंप्यूटर आधारित टेस्ट (सीबीटी-II)
- (iii) दस्तावेज़ सत्यापन (डीवी)
- (iv) मेडिकल परीक्षा (एमई)

(ग) परीक्षा कार्यक्रम और स्थानों की जानकारी योग्य उम्मीदवारों को आरआरबी वेबसाइटों, एसएमएस और/या ईमेल के माध्यम से नियत समय पर दी जाएगी।

(घ) किसी भी चरण को स्थगित करने या स्थान, तिथि और शिफ्ट में बदलाव के अनुरोध पर किसी भी परिस्थिति में विचार नहीं किया जाएगा।

13.1 प्रथम चरण सीबीटी *(सामान्य रूप से इस सीईएन के सभी अधिसूचित पदों के लिए)*

अवधि **:** 90 मिनट (स्क्राइब के साथ पात्र पीडब्लयूबीडी (PwBD) उम्मीदवारों के लिए 120 मिनट)

प्रश्नों की संख्या **:** 100

पहला चरण सीबीटी स्क्रीनिंग प्रकृति का है और सीबीटी के लिए प्रश्नों का मानक आम तौर पर पदों के लिए निर्धारित शैक्षणिक मानकों और/या न्यूनतम तकनीकी योग्यताओं के अनुरूप होगा। प्रथम चरण की परीक्षा के सामान्यीकृत स्कोर/अंक का उपयोग केवल दूसरे चरण की परीक्षा के लिए उनकी योग्यता के अनुसार उम्मीदवारों की लघु सूचीकरण (शॉर्टलिस्टिंग) के लिए किया जाएगा। **जिन उम्मीदवारों को एक समुदाय, पीडब्ल्यूबीडी और पूर्व सैनिक के आरक्षण का लाभ उठाते हुए द्वितीय चरण सीबीटी के लिए शॉर्टलिस्ट किया गया है, उन्हें भर्ती प्रक्रिया के सभी बाद के चरणों के लिए केवल उस समुदाय के लिए माना जाएगा।** प्रश्न कई विकल्पों के साथ वस्तुनिष्ठ प्रकार के होंगे और इनमें निम्नलिखित से संबंधित प्रश्न शामिल होने की संभावना है *:*

क*)* **गणित** *:*

संख्या प्रणाली, बॉडमस, दशमलव, भिन्न, लघुत्तम समापवर्तक और महत्तम समापवर्तक, अनुपात और समानुपात, प्रतिशत, क्षेत्रमिति, समय और कार्य, समय और दूरी, सरल और चक्रवृद्धि ब्याज, लाभ और हानि, बीजगणित, ज्यामिति, त्रिकोणमिति, प्राथमिक सांख्यिकी, वर्गमूल, आयु गणना, कैलेंडर और घड़ी, पाइप और टंकी।

ख*)* **सामान्य बुद्धिमत्ता और तर्कशक्ति** *:*

अनुरूपता, वर्णमाला और संख्या श्रृंखला, कोडिंग और डिकोडिंग, गणितीय संचालन, संबंध, युक्ति वाक्य, बिना क्रम के रखना (जंबलिंग), वेन आरेख, डेटा व्याख्या और पर्याप्तता, निष्कर्ष और निर्णय लेना, समानताएं और अंतर, विश्लेषणात्मक तर्क, वर्गीकरण, दिशाएं, कथन - तर्क और धारणाएं आदि।

ग) **सामान्य चेतना** :

समसामयिक मामलों, भारतीय भूगोल, स्वतंत्रता संग्राम सहित भारत की संस्कृति और इतिहास, भारतीय राजनीति और संविधान, भारतीय अर्थव्यवस्था, भारत और विश्व से संबंधित पर्यावरणीय मुद्दे, खेलकूद, सामान्य वैज्ञानिक और तकनीकी विकास आदि का ज्ञान।

घ) **सामान्य विज्ञान:**

भौतिकी, रसायन विज्ञान और जीव विज्ञान (10वीं कक्षा तक सीबीएसई पाठ्यक्रम)। अनुभागवार प्रश्नों की संख्या और अंक इस प्रकार हैं:

विषय	**प्रश्नों की संख्या**	**प्रत्येक अनुभाग के लिए अंक**
	सीबीटी - I	सीबीटी - I
गणित	30	30
सामान्य बुद्धिमत्ता और तर्कशक्ति	25	25
सामान्य चेतना	15	15
सामान्य विज्ञान	30	30
कुल	**100**	**100**
समय मिनटों में	90	

i. उपरोक्त तालिका में दिया गया अनुभागवार वितरण केवल सांकेतिक है और वास्तविक प्रश्नपत्रों में कुछ भिन्नताएं हो सकती हैं।

ii. **विभिन्न श्रेणियों में पात्रता के लिए अंकों का न्यूनतम प्रतिशत**: अनारक्षित - 40%, ईडब्ल्यूएस - 40%, ओबीसी - 30%, अनुसूचित जाति - 30%, अनुसूचित जनजाति - 25%। पीडब्ल्यूबीडी उम्मीदवारों के लिए आरक्षित रिक्तियों पर उनकी कमी के मामले में पीडब्ल्यूबीडी उम्मीदवारों के लिए पात्रता के इन प्रतिशत अंकों में 2% की छूट दी जा सकती है।

13.2 द्वितीय चरण सीबीटी:

दूसरे चरण की सीबीटी परीक्षा के लिए उम्मीदवारों की लघु सूचीकरण (शॉर्टलिस्टिंग) पहले चरण की सीबीटी परीक्षा में उनके द्वारा प्राप्त सामान्यीकृत अंकों के आधार पर की जाएगी। दूसरे चरण के लिए शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों की कुल संख्या, पहले चरण की सीबीटी में आरआरबी के तहत अधिसूचित पदों की समुदायवार कुल रिक्ति से **15 गुना** होगी। हालांकि, रेलवे के पास इसे बढ़ाने/घटाने का अधिकार सुरक्षित है सभी अधिसूचित पदों के लिए पर्याप्त उम्मीदवारों की उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक किसी भी विशिष्ट श्रेणी (श्रेणियों) के लिए आवेदन करें।

अवधि : 120 मिनट (स्क्राइब के साथ पात्र पीडब्ल्यूबीडी (PwBD) उम्मीदवारों के लिए 160 मिनट)

प्रश्नों की संख्या : 150

पाठ्यक्रम: प्रश्न एकाधिक विकल्पों के साथ वस्तुनिष्ठ प्रकार के होंगे और इसमें सामान्य चेतना, भौतिकी और रसायन विज्ञान, कंप्यूटर और अनुप्रयोगों की मूल बातें, पर्यावरण और प्रदूषण नियंत्रण की मूल बातें और पद के लिए तकनीकी क्षमताओं से संबंधित प्रश्न शामिल होने की संभावना है। सामान्य चेतना, भौतिकी और रसायन विज्ञान, कंप्यूटर और अनुप्रयोगों की मूल बातें, पर्यावरण और प्रदूषण की मूल बातें के लिए पाठ्यक्रम इस सीईएन (CEN) के तहत सभी अधिसूचित पदों के लिए नीचे बताया गया है:

क) **सामान्य चेतना:**

वर्तमान मामलों, भारतीय भूगोल, भारत के इतिहास और संस्कृति सहित स्वतंत्रता संग्राम, भारतीय राजनीति और संविधान, भारतीय अर्थव्यवस्था, भारत और विश्व से संबंधित पर्यावरणीय मुद्दों, खेलकूद, सामान्य वैज्ञानिक और तकनीकी विकास आदि का ज्ञान।

ख) **भौतिकी और रसायन विज्ञान:** 10 वीं कक्षा तक सीबीएसई पाठ्यक्रम।

ग) **कंप्यूटर और अनुप्रयोग की मूल बातें:**

कंप्यूटर की संरचना; इनपुट और आउटपुट डिवाइस; स्टोरेज डिवाइस, नेटवर्किंग, ऑपरेटिंग सिस्टम जैसे विंडोज, यूनिक्स, लिनक्स; एमएस ऑफिस; विभिन्न डेटा रिप्रेज़ेटेशन; इंटरनेट और ईमेल; वेबसाइटें एवं वेब ब्राउज़र; कंप्यूटर वायरस।

घ) **पर्यावरण और प्रदूषण नियंत्रण की मूल बातें:**

पर्यावरण की मूल बातें; पर्यावरण प्रदूषण और नियंत्रण रणनीतियों का प्रतिकूल प्रभाव; वायु, जल और ध्वनि प्रदूषण, उनका प्रभाव और नियंत्रण; अपशिष्ट प्रबंधन, ग्लोबल वार्मिंग; अम्ल वर्षा; ओज़ोन क्षय ।

ङ) तकनीकी क्षमताएं:

अनुलग्नक-ए में दिखाए गए प्रत्येक पद के सामने उल्लिखित शैक्षणिक योग्यताओं को नीचे दिए गए विभिन्न परीक्षा समूहों में समूहीकृत किया गया है। अनुलग्नक-**VII-A, B, C, D, E और F** में दिए गए विभिन्न परीक्षा समूहों के लिए निर्धारित पाठ्यक्रम में तकनीकी क्षमताओं पर प्रश्न पूछे जाएंगे।

अनुभागवार प्रश्नों की संख्या और अंकों को नीचे दिया गया है:

विषय	**प्रश्नों की संख्या**	**प्रत्येक अनुभाग के लिए अंक**
	CBT-II	CBT-II
सामान्य चेतना	15	15
भौतिकी और रसायन विज्ञान	15	15
कंप्यूटर और अनुप्रयोगों की मूल बातें	10	10
पर्यावरण और प्रदूषण नियंत्रण की मूल बातें	10	10
तकनीकी क्षमताएं	100	100
कुल	**150**	**150**
समय मिनटों में	120	

i. उपरोक्त तालिका में दिया गया अनुभागवार वितरण केवल सांकेतिक है और वास्तविक प्रश्न पत्रों में कुछ भिन्नताएं हो सकती हैं।

ii. **विभिन्न श्रेणियों में पात्रता के लिए अंकों का न्यूनतम प्रतिशत:** अनारक्षित - 40%, ईडब्ल्यूएस - 40%, ओबीसी-30%, अनुसूचित जाति-30%, अनुसूचित जनजाति-25%। पीडब्लयूडी (PwBD) उम्मीदवारों के लिए आरक्षित रिक्तियों के मुकाबले पीडब्लयूडी (PwBD) उम्मीदवारों की कमी होने पर पात्रता के लिए अंकों के इस प्रतिशत में 2% की छूट दी जा सकती है।

iii. दूसरे चरण सीबीटी के दौरान कंप्यूटर मॉनिटर पर वर्चुअल कैलकुलेटर उपलब्ध कराया जाएगा।

13.3 विषय मानचित्र सारणी

तालिका एक

क्र.	**इंजीनियरिंग में तीन वर्षीय डिप्लोमा या इंजीनियरिंग/प्रौद्योगिकी में स्नातक डिग्री**	**परीक्षा समूह**
1	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	मैकेनिकल और सहायक इंजीनियरिंग
	प्रोडक्शन इंजीनियरिंग	
	ऑटोमोबाइल इंजीनियरिंग	
	मैन्युफैक्चरिंग इंजीनियरिंग	
	मैकाट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	
	इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग	
	मशीनिंग इंजीनियरिंग	
	टूल्स एंड मशीनिंग इंजीनियरिंग	
	टूल्स एंड डाय मेकिंग इंजीनियरिंग	
	उपर्युक्त विषयों की मूल धाराओं की कोई भी उप धारा का मिश्रण	
2	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	इलेक्ट्रिकल और सहायक इंजीनियरिंग
	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग की मूल धाराओं की कोई भी उप धारा का मिश्रण	
3	इलेक्ट्रानिक्स इंजीनियरिंग	इलेक्ट्रानिक्स और सहायक इंजीनियरिंग
	इन्स्ट्रूमेंटेशन और कंट्रोल इंजीनियरिंग	
	कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग	
	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	
	कंप्यूटर इंजीनियरिंग	
	कंप्यूटर विज्ञान	
	सूचना प्रौद्योगिकी	
	उपर्युक्त विषयों की मूल धाराओं की कोई भी उप धारा का मिश्रण	

4	सिविल इंजीनियरिंग	सिविल और सहायक इंजीनियरिंग
	सिविल इंजीनियरिंग की मूल धाराओं की कोई भी उप धारा का मिश्रण	
	3 वर्ष अवधि का सिविल इंजीनियरिंग में बी.एस.सी	

द्वितीय तालिका

क्र.	इंजीनियरिंग /विज्ञान में डिप्लोमा या डिग्री	परीक्षा समूह
1	बी.एस.सी, रसायन शास्त्र एवं भौतिक शास्त्र	सीएमए

तृतीय तालिका

क्र.	शैक्षणिक योग्यताएं	परीक्षा समूह
1	निम्नलिखित में से किसी एक या अधिक क्षेत्रों को कवर करने वाले किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/संस्थान से रासायनिक प्रौद्योगिकी में डिग्री या इसके समकक्ष: क) पेट्रोलियम उत्पाद, ख) पेंट और संक्षारण रोकथाम, ग) पॉलिमर। किसी भी कंप्यूटर भाषा का ज्ञान आवश्यक होगा ।	रासायनिक और धातुकर्म पर्यवेक्षक
	किसी मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय/संस्थान से मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग में डिग्री या इसके समकक्ष। किसी भी कंप्यूटर भाषा का ज्ञान आवश्यक होगा।	

टिप्पणी:

क) उपरोक्त चार्ट में मानचित्रित किए गए अनुसार परीक्षा समूह में उपर्युक्त अर्हता वाले सभी उम्मीदवारों की परीक्षा ली जाएगी । अलग-अलग परीक्षा समूहों में मैप की गई एक से अधिक न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता रखने वाला उम्मीदवार किसी भी एक परीक्षा समूह को चुन सकता है, बशर्ते वह उस पद का चयन करता हो जिसकी शैक्षणिक योग्यता चुने हुए परीक्षा समूह में मैप की गई हो। हालाँकि, ये उम्मीदवार सभी चुने गए पदों के लिए पात्र होंगे । तदनुसार "रासायनिक और धातुकर्म पर्यवेक्षक" परीक्षा समूह लेवल -7 के लिए अनिवार्य है।

ख) डी.एम.एस (डिपो सामग्री अधीक्षक) के पद के लिए शैक्षणिक योग्यता इंजीनियरिंग में तीन साल का डिप्लोमा है, अर्थात, किसी भी इंजीनियरिंग शाखा में तीन वर्ष इंजीनियरिंग डिप्लोमाधारी उम्मीदवार इन पदों के लिए आवेदन कर सकता है। इस सीइएन (CEN) के ऑनलाइन आवेदन के लिए पंजीकरण के दौरान, ऊपर बताए गए चार्ट में शामिल नहीं किए गए शैक्षणिक योग्यताओं वाले ऐसे उम्मीदवार जो डीएमएस पदों के लिए पात्र है , वे सीएमए परीक्षा समूह को छोड़कर ऊपर दी गई परीक्षा समूह में से किसी भी एक का चयन कर सकते है ।

14.0 द्वितीय चरण के सीबीटी, दस्तावेज़ सत्यापन और पैनल में रखने के लिए उम्मीदवारों का लघु सूचीकरण:

दस्तावेज़ सत्यापन के लिए उम्मीदवारों की शार्टलिस्टिंग द्वितीय चरण के कंप्यूटर आधारित परीक्षा में उनके द्वारा प्राप्त सामान्यीकृत अंकों के आधार पर होगी। प्रथम चरण के सीबीटी से दूसरे चरण सीबीटी तक के लिए और दूसरे चरण के सीबीटी में उनके प्रदर्शन के आधार पर दस्तावेज़ सत्यापन के लिए उम्मीदवारों की लघु सूचीकरण (शॉर्टलिस्टिंग) हेतु सामान्य पद्धति का पालन निम्नानुसार किया जाएगा :

14.1 अंकों का सामान्यीकरण:

क) समान पाठ्यक्रम के लिए बहु सत्रों में जब भी कंप्यूटर आधारित परीक्षा आयोजित की जाती है , तब विभिन्न सत्रों में उम्मीदवारों द्वारा प्राप्त कच्चे अंक सामान्यीकृत अंकों में बदल दिए जाएंगे।

ख) **मेरिट इंडेक्स** की गणना करने के लिए **एकल सत्र सीबीटी** के लिए कच्चे अंक और **बहु-सत्र सीबीटी** के लिए सामान्यीकृत अंकों का उपयोग किया जाएगा, जो विभिन्न परीक्षा समूहों के उम्मीदवारों के लिए योग्यता उत्पन्न करने के लिए एक सामान्य बेंचमार्क है।

14.2 सभी प्रश्नपत्रों के लिए योग्यता सूचकांक (मेरिट इंडेक्स) की गणना:

(क) उम्मीदवारों की एक सामान्य योग्यता सूची बनाने के लिए जिनमें विभिन्न परीक्षा समूहों से उम्मीदवारों ने परीक्षा दी है, किंतु एक सामान्य पद के लिए पात्र है, **योग्यता सूचकांक (मेरिट इंडेक्स)** की गणना की जाएगी।

(ख) उन सभी पेपरों के लिए, जिनके लिए केवल एक सीबीटी सत्र है, उम्मीदवारों द्वारा प्राप्त **वास्तविक अंकों** का उपयोग मेरिट इंडेक्स की गणना के लिए प्रयुक्त माना जाएगा, जबकि बहु सत्रों के पेपरों के लिए उम्मीदवार द्वारा प्राप्त कच्चे अंकों के अनुरुप सामान्यीकृत अंकों की गणना प्राप्त अंकों की जाएगी और सामान्यीकृत अंकों के आधार पर योग्यता सूचकांक (मेरिट इंडेक्स) तैयार किया जाएगा।