

### Computer Based Test (CBT)

All the eligible candidates have to undergo a Computer Based Test(s) on the specified date(s), time and venue(s) as per the e-call letter to be downloaded by the candidates from the websites of RRBs/RRCs. The information about the e-call letter download shall be communicated through the websites as well as registered email ID of the candidates.

The examination duration and number of questions for CBT are indicated below:

Exam Duration in Minutes	No of Questions (each of 1 mark) from				Total No of Questions
	General Science	Mathematics	General Intelligence and Reasoning	General Awareness and Current Affairs	
90*	25	25	30	20	100

\*The examination duration will be 120 Minutes for eligible PwBD candidates accompanied with Scribe.

The section wise distribution given in the above table is only indicative and there may be some variation in the actual question paper. **There will be negative marking and 1/3 marks shall be deducted for each wrong answer.**

Minimum percentage of marks for shortlisting in various communities: UR-40%, EWS-40%, OBC (Non creamy layer)-30%, SC-30%, ST-30%. These percentage of marks for eligibility may be relaxed by 2 marks for PwBD candidates in case of shortage of PwBD candidates against vacancies reserved for them.

Where a second stage CBT is deemed necessary and held, the Railway Administration reserves the right to treat the first stage CBT as a qualifying test for the purpose of short listing of reasonable number of candidates for the second stage.

#### Question Type and Syllabus:

The Questions will be of objective type with multiple choices and are likely to include questions pertaining to:

- Mathematics** Number system, BODMAS, Decimals, Fractions, LCM, HCF, Ratio and Proportion, Percentages, Mensuration, Time and Work, Time and Distance, Simple and Compound Interest, Profit and Loss, Algebra, Geometry and Trigonometry, Elementary Statistics, Square root, Age Calculations, Calendar & Clock, Pipes & Cistern etc.
- General Intelligence and reasoning**  
Analogies, Alphabetical and Number Series, Coding and Decoding, Mathematical operations, Relationships, Syllogism, Jumbling, Venn Diagram, Data Interpretation and Sufficiency, Conclusions and Decision making, Similarities and Differences, Analytical Reasoning, Classification, Directions, Statement – Arguments and Assumptions etc.
- General Science**  
The syllabus under this shall cover Physics, Chemistry and Life Sciences of 10<sup>th</sup> standard level (CBSE).
- General Awareness on current affairs** in Science & Technology, Sports, Culture, Personalities, Economics, Politics and any other subject of importance.

## कंप्यूटर आधारित परीक्षा (सीबीटी) :

सभी पात्र उम्मीदवारों को आरआरबी/आरआरसी की वेबसाइट से डाउनलोड किए हुए ई-कॉल लेटर के अनुसार निर्दिष्ट तिथि, समय और स्थान पर कंप्यूटर आधारित परीक्षा में भाग लेना होगा। ई-कॉल लेटर डाउनलोड की सूचना वेबसाइट के साथ-साथ उम्मीदवारों को उनके पंजीकृत ई-मेल आईडी के माध्यम से भी दी जाएगी।

सीबीटी के लिए परीक्षा की अवधि और प्रश्नों की संख्या नीचे दी गई है :

परीक्षा अवधि मिनट में	प्रश्नों की संख्या (प्रत्येक 1 अंक)				प्रश्नों की कुल संख्या
	सामान्य विज्ञान	गणित	सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति	सामान्य जानकारी और समसामयिक विषय	
90*	25	25	30	20	100

\* स्क्राइब के साथ आए हुए पात्र दिव्यांग उम्मीदवारों के लिए परीक्षा की अवधि 120 मिनट की होगी।

उपरोक्त तालिका में दिए गए खंडवार वितरण केवल सांकेतिक है तथा वास्तविक प्रश्न पत्र में कुछ अंतर हो सकता है। इसमें नकारात्मक अंकन होगा और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1/3 अंक काट लिए जाएंगे।

विभिन्न श्रेणियों में शॉर्टलिस्टिंग के लिए अंको का न्यूनतम प्रतिशत : यूआर - 40%, ईडब्ल्यूएस - 40%, ओबीसी-एनसीएल - 30%, एसी - 30%, एसटी - 30%, पीडब्ल्यूवीडी उम्मीदवारों के लिए आरक्षित रिक्तियों के विरुद्ध पीडब्ल्यूवीडी उम्मीदवार के अभाव में उनकी पात्रता हेतु 2 अंकों की छूट दी जाएगी।

जहाँ दूसरे चरण की सीबीटी आयोजित करना आवश्यक समझा जाता हो, वहाँ रेल प्रशासन को यह अधिकार है कि वह पहले चरण की सीबीटी को दूसरे चरण के लिए उपयुक्त संख्या में उम्मीदवारों की शॉर्टलिस्टिंग के उद्देश्य से अर्हक परीक्षा मान ले।

### प्रश्न का प्रकार एवं पाठ्यक्रम :

वस्तुनिष्ठ प्रकार के बहुविकल्पीय प्रश्न होंगे तथा इनमें निम्नलिखित विषयों से संबंधित प्रश्न शामिल किए जा सकते हैं :

- गणित :** संख्या पद्धति, बॉडमास, दशमलव, भिन्न, एलसीएम, एचसीएफ, अनुपात एवं समानुपात, प्रतिशतता, क्षेत्रमिति, समय और कार्य, समय और दूरी, साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज, लाभ एवं हानि, बीजगणित, ज्यामिति एवं त्रिकोणमिति, प्रारंभिक सांख्यिकी, वर्गमूल, आयु-गणना, कैलेंडर एवं क्लॉक, नल एवं टंकी इत्यादि।
- सामान्य बुद्धिमत्ता और तर्कशक्ति :** अनुरूपता, वर्णानुक्रम एवं संख्या श्रृंखला, कोडिंग और डिकोडिंग, गणितीय संक्रियाएं, संबंध, प्रतीको द्वारा प्रस्तुति, जम्बलिंग, वेन आरेख, आंकड़ा निर्वचन और पर्याप्तता, निष्कर्ष एवं निर्णयन, समानताएं और अंतर, विश्लेषणात्मक तर्कशक्ति, वर्गीकरण, दिशाएं, कथन - तर्क एवं धारणाएं आदि।
- सामान्य विज्ञान :** इसके अंतर्गत पाठ्यक्रम में दसवीं स्तर (सीबीएसई) के भौतिकी, रसायन विज्ञान एवं जीव विज्ञान के प्रश्न शामिल होंगे।
- समसामयिक विषयों पर सामान्य जानकारी :** इसके अंतर्गत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, खेलकूद, संस्कृति, व्यक्ति विशेष, अर्थशास्त्र, राजनीति एवं अन्य महत्वपूर्ण विषयों पर आधारित प्रश्न होंगे।