

SYLLABUS**CBT - 1****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.

Mental Ability :

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 10th standard level.

General Awareness :

Current affairs, science & technology, sports, culture, personalities, economics, politics and other subject of importance

SYLLABUS**CBT - 1****गणित:**

संख्या प्रणाली, BODMAS, दशमलव, अंश, LCM, HCF, अनुपात और समानुपात, प्रतिशत, क्षेत्रमिति, समय और कार्य; समय और दूरी, साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज, लाभ और हानि, बीजगणित, ज्यामिति और त्रिकोणमिति, प्राथमिक सांख्यिकी, वर्गमूल, आयु गणना, कैलेंडर और घड़ी, पाइप और टंकी आदि।

मानसिक क्षमता:

सादृश्य, वर्णमाला और संख्या श्रृंखला, कोडिंग और डिकोडिंग, गणितीय संचालन, संबंध, न्यायवाक्य, जुम्बलिंग, वेन आरेख, डेटा व्याख्या और पर्याप्तता, निष्कर्ष और निर्णय लेना, समानताएं और अंतर, विश्लेषणात्मक तर्क, वर्गीकरण, निर्देश, कथन - तर्क और धारणाएं आदि।

सामान्य विज्ञान:

इसके अंतर्गत पाठ्यक्रम में 10वीं कक्षा के स्तर के भौतिकी, रसायन विज्ञान और जीवन विज्ञान शामिल होंगे।

सामान्य जागरूकता :

समसामयिक मामले, विज्ञान और प्रौद्योगिकी, खेल, संस्कृति, व्यक्तित्व, अर्थशास्त्र, राजनीति और अन्य महत्वपूर्ण विषय

CBT – 2**Part – A****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 Assumption etc.

Basic Science and Engineering :

The broad topics that are covered under this shall be Engineering Drawing (Projections, Views, Drawing Instruments, Lines, Geometric figures, Symbolic Representation), Units, Measurements, Mass Weight and Density, Work Power and Energy, Speed and Velocity, Heat and Temperature, Basic Electricity, Levers and Simple Machines, Occupational Safety and Health, Environment Education, IT Literacy etc.

Part – B

(i) Part – B only a qualifying test in nature and shall have questions from the various trade syllabi as prescribed by Directorate General of Training (DGT).

(ii) Qualifying Percentage – 35% for all candidates irrespective of category/community.

(iii) Candidates with ITI/Trade Apprenticeship qualification will be required to appear in the section having question from their trade.

(iv) Degree, Diploma candidates have to select one trade from the list of trades listed below against their engineering discipline.

CBT – 2**Part – A****गणित:**

संख्या प्रणाली, BODMAS, दशमलव, अंश, LCM, HCF, अनुपात और समानुपात, प्रतिशत, क्षेत्रमिति, समय और कार्य; समय और दूरी, साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज, लाभ और हानि, बीजगणित, ज्यामिति और त्रिकोणमिति, प्राथमिक सांख्यिकी, वर्गमूल, आयु गणना, कैलेंडर और घड़ी, पाइप और सिस्टर्न आदि।

सामान्य बुद्धि और तर्क:

सादृश्य, वर्णमाला और संख्या श्रृंखला, कोडिंग और डिकोडिंग, गणितीय संचालन, संबंध, न्यायवाक्य, जुम्बलिंग, वेन आरेख, डेटा व्याख्या और पर्याप्तता, निष्कर्ष और निर्णय लेना, समानताएं और अंतर, विश्लेषणात्मक तर्क, वर्गीकरण, दिशा-निर्देश, कथन - तर्क और धारणाएं आदि।

बुनियादी विज्ञान और इंजीनियरिंग:

इसके अंतर्गत आने वाले व्यापक विषय इंजीनियरिंग ड्राइंग (प्रक्षेपण, दृश्य, ड्राइंग उपकरण, रेखाएँ, ज्यामितीय आकृतियाँ, प्रतीकात्मक प्रतिनिधित्व), इकाइयाँ, माप, द्रव्यमान भार और घनत्व, कार्य शक्ति और ऊर्जा, गति और वेग, ऊष्मा और तापमान, बुनियादी बिजली, लीवर और सरल मशीनें, व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य, पर्यावरण शिक्षा, आईटी साक्षरता आदि होंगे।

भाग - बी

(i) भाग - बी केवल एक योग्यता परीक्षा है और इसमें प्रशिक्षण महानिदेशालय (DGT) द्वारा निर्धारित विभिन्न ट्रेड पाठ्यक्रमों से प्रश्न होंगे।

(ii) योग्यता प्रतिशत - श्रेणी / समुदाय के बावजूद सभी उम्मीदवारों के लिए 35%।

(iii) आईटीआई / ट्रेड अप्रेंटिसशिप योग्यता वाले उम्मीदवारों को अपने ट्रेड से प्रश्न वाले अनुभाग में उपस्थित होना आवश्यक होगा।

(iv) डिग्री, डिप्लोमा उम्मीदवारों को अपने इंजीनियरिंग अनुशासन के खिलाफ नीचे सूचीबद्ध ट्रेडों की सूची में से एक ट्रेड का चयन करना होगा।



DrGenius Acadmey

An Online Platform for Aspirants
Railway Loco Pilot | Syllabus

Website :- www.drgenius.academy | Contact +91 9636280355, 9358816794 | Email:- helpdesk@drgenius.academy

PART – B (Qualifying Test) of CBT – 2		
QUALIFICATION – WISE GROUPING OF TRADES / SUBJECT		
S.NO.	Qualification of Candidate	Trade / Subject of Choice for Part - B
1	Electrical Engineering and combination of various streams of Electrical Engineering	Electrician, Instrument Mechanic, Wireman, Armature & Coil Winder, Refrigeration and Air-conditioning Mechanic
2	Electronics Engineering and combination of various streams of Electronics Engineering	Electronics Mechanic, Mechanic (Radio & TV)
3	Mechanical Engineering and combination of various streams of Mechanical Engineering	Fitter, Mechanic (Motor Vehicle), Tractor Mechanic, Mechanic (Diesel), Turner, Machinist, Refrigeration and Air-conditioning Mechanic, Heat Engine, Millwright / Maintenance Mechanic
4	Automobile Engineering and combination of various streams of Automobile Engineering.	Mechanic (Motor Vehicle), Tractor Mechanic, Mechanic (Diesel), Heat Engine, Refrigeration and Air-conditioning Mechanic



Website :- www.drgenius.academy | Contact +91 9636280355, 9358816794 | Email:- helpdesk@drgenius.academy