

# YAAZHL RAILWAY EXAM SYLLABUS

## GROUP – D CBT(Computer Based Test) [100 Questions within 90 Mins]

Scan this Code for Shortcuts



### English Version

#### 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.

#### b. 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.

#### c. General Science:

The syllabus under this shall cover Physics, Chemistry and Life Sciences of 10<sup>th</sup> standard level.

#### d. General Awareness on current affairs:

Science & Technology, Sports, Culture, Personalities, Economics, Politics and any other subjects of importance.

### தமிழ் வடிவம்

#### a. கணிதம்

எண்வரிசை, BODMAS, தசமபின்னம், மீ.பெ.வ, மீ.சி.ம, விகிதம் விகிதசமம், சதவீதம், அளவியல், நேரம் மற்றும் வேலை, நேரமும் தொலைவும், தனிவட்டி மற்றும் கூட்டுவட்டி, இலாபம் மற்றும் நட்டம், இயற்கணிதம், வடிவியல் மற்றும் முக்கோணவியல், அடிப்படை புள்ளியியல், வர்க்க மூலம், வயது கணக்குகள், நேரம் மற்றும் தேதி கணக்கீடுகள், குழாய் கணக்குகள்.

#### b. காரணமறிதல் & மனத்திறன்

எழுத்து வரிசை மற்றும் எண்வரிசை, உறவு முறைகள், முடிவு எடுத்தல், வெண்வரைபடம், தகவல்கள் பகுப்பாய்வு, ஒருங்கமைத்தல், முடிவு எடுத்தல், ஒற்றுமை வேற்றுமைகளை கண்டறிதல், கூற்றுகாரணங்கள், திசைகள்.

#### c. பொது அறிவியல்

இயற்பியல், வேதியியல் மற்றும் உயிர் அறிவியல் ஆகிய பகுதிகள் 10 ம் வகுப்பு தரத்தில் கேட்கப்படும்

#### d. நடப்பு நிகழ்வுகள்

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம், விளையாட்டு, பண்பாடுகள், முக்கிய நபர்கள், பொருளாதாரம், அரசியல்

## YAAZHL RAILWAY EXAM SYLLABUS

# LOCO PILOT

## CBT (Computer Based Test)

[75 Marks within 60 mins]

*Phase I*

### English Version

#### 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.

#### b. 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.

#### c. General Science:

The syllabus under this shall cover Physics, Chemistry and Life Sciences of 10<sup>th</sup> standard level.

#### d. General Awareness on current affairs:

Science & Technology, Sports, Culture, Personalities, Economics, Politics and any other subjects of importance.

### தமிழ் வடிவம்

#### e. கணிதம்

எண்வரிசை, BODMAS, தசமபின்னம், மீ.பெ.வ, மீ.சி.ம, விகிதம் விகிதசமம், சதவீதம், அளவியல், நேரம் மற்றும் வேலை, நேரமும் தொலைவும், தனிவட்டி மற்றும் கூட்டுவட்டி, இலாபம் மற்றும் நட்டம், இயற்கணிதம், வடிவியல் மற்றும் முக்கோணவியல், அடிப்படை புள்ளியியல், வர்க்க மூலம், வயது கணக்குகள், நேரம் மற்றும் தேதி கணக்கீடுகள், குழாய் கணக்குகள்.

#### f. காரணமறிதல் & மனத்திறன்

எழுத்து வரிசை மற்றும் எண்வரிசை, உறவு முறைகள், முடிவு எடுத்தல், வெண்வரைபடம், தகவல்கள் பகுப்பாய்வு, ஒருங்கமைத்தல், முடிவு எடுத்தல், ஒற்றுமை வேற்றுமைகளை கண்டறிதல், கூற்றுகாரணங்கள், திசைகள்.

#### g. பொது அறிவியல்

இயற்பியல், வேதியியல் மற்றும் உயிர் அறிவியல் ஆகிய பகுதிகள் 10 ம் வகுப்பு தரத்தில் கேட்கப்படும்

#### h. நடப்பு நிகழ்வுகள்

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம், விளையாட்டு, பண்பாடுகள், முக்கிய நபர்கள், பொருளாதாரம், அரசியல்

## YAAZHL RAILWAY EXAM SYLLABUS

### LOCO PILOT

முதற்கட்ட தேர்வில் தகுதி பெற்றபின் இரண்டாம் கட்ட தகுதி தேர்விற்கான  
பாடத்திட்டம்

### Phase II - Test 1

Total 2.30 Hours

[100 Questions within 90 mins]

#### English Version

##### 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.

##### b. 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.

##### c. General Awareness on current affairs:

Science & Technology, Sports, Culture, Personalities, Economics, Politics and any other subjects of importance.

##### d. Basic Science and Engineering:

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.

#### தமிழ் வடிவம்

##### i. கணிதம்

எண்வரிசை, BODMAS, தசமபின்னம், மீ.பெ.வ, மீ.சி.ம, விகிதம் விகிதசமம், சதவீதம், அளவியல், நேரம் மற்றும் வேலை, நேரமும் தொலைவும், தனிவட்டி மற்றும் கூட்டுவட்டி, இலாபம் மற்றும் நட்டம், இயற்கணிதம், வடிவியல் மற்றும் முக்கோணவியல், அடிப்படை புள்ளியியல், வர்க்க மூலம், வயது கணக்குகள், நேரம் மற்றும் தேதி கணக்கீடுகள், குழாய் கணக்குகள்.

##### j. காரணமறிதல் & மனத்திறன்

எழுத்து வரிசை மற்றும் எண்வரிசை, உறவு முறைகள், முடிவு எடுத்தல், வெண்வரைபடம், தகவல்கள் பகுப்பாய்வு, ஒருங்கமைத்தல், முடிவு எடுத்தல், ஒற்றுமை வேற்றுமைகளை கண்டறிதல், கூற்றுகாரணங்கள், திசைகள்.

## YAAZHL RAILWAY EXAM SYLLABUS

### k. நடப்பு நிகழ்வுகள்

அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம், விளையாட்டு, பண்பாடுகள், முக்கிய நபர்கள், பொருளாதாரம், அரசியல்

### i. பொது அறிவியல்

கணிப்புகள், காட்சிகள், வரைதல் கருவிகள், கோடுகள், வடிவியல் புள்ளிவிவரங்கள், அடையாள பிரதிநிதித்துவம், அலகுகள், அளவீடுகள், எடை மற்றும் அடர்த்தி, வேகம் மற்றும் திசைவேகம், வெப்பம், வெப்பநிலை, பொது மின்சார அளவுகள், கியர்கள் மற்றும் எளிய கருவிகள், தொழில் பாதுகாப்பு மற்றும் ஆரோக்கியம், சுற்றுச்சூழல் கல்வி.

## LOCO PILOT Phase II - Test 2 [100 Questions within 90 mins]

| S.No | Engineering Discipline(Diploma/Degree)  | Relevant trade for PART B Qualifying Test to be selected from  |
|------|---|--|
| 1.   | Electrical Engineering and combination of various streams of Electrical Engineering   | Electrician / Instrument Mechanic / Wiremen / Winder(Armature) / 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  |
| 5.   | HSC(10+2) with Physics and Maths  | Electrician / Electronics Mechanic / Wireman   |

மேலும் பாடத்திட்டம் & தேர்வுசெய்யப்படும் முறைகளில் சந்தேகம் இருந்தால்

[www.yaazhl.com](http://www.yaazhl.com) ல் பார்க்கவும்