

Tamil Nadu Public Service Commission
Syllabus
Trade: Mechanic Two and Three Wheeler
(ITI Standard)

Code: 553

Unit I: General Safety Precaution and First Aid (10 Questions)

Environment regulation – housekeeping - workshop safety – fire extinguishers – electrical safety tips - energy saving tips – periodic testing of lifting equipment – authorization of moving and road testing vehicle - safe disposal of toxic dust.

Unit II: Marking and Laying Out Workshop Tools and Accessories (20 Questions)

Measuring tools – Steel rules – callipers dividers – surface gauges, punches – chisel – hammers, screw driver, Allen keys, spanners – Socket and accessories – Pliers air impact wrench – Torque wrenches. Car jet washers – Pipe flaring and cutting – Tools, pullers – Vernier calliper, micro meters (outside and depth) – dial bore gauges, dial indicator, feeler gauges, telescope gauges, thread pitch gauges – vacuum gauges – tyre pressure gauges.

Types of screws, nuts, studs and bolts, locking devices, split pins, circlip, locking rings. Function of gasket, oil seals – cutting tools – drilling machines – taps and dies – reamers – screw extractors - gas welding.

Unit III: Electric Circuit, Batteries, Measuring Instrument and Battery (20 Questions)

Electrical circuit – Electrical measuring instruments – Voltmeters, ammeter – series, parallel, series parallel using ohm's law – Colour Coding of Resistors – Resistor in series circuit – Series and Parallel in capacitor – Capacitor and its application – Voltage drop using multimeter – Current flow measurement by multimeter – Stripping wire insulation – Ballast resistor - Fuses and circuit breakers – Batteries and cells, lead acid batteries, Stay Maintenance Free (SMF) batteries – Testing battery with Hydro meter – Testing of battery – Testing of Relay and Solenoid – Causes of excessive key – of battery drain - Primary and Secondary cells – relays – electrical testing in two and three wheels – battery testing, charges – Thermistor – Thermocouples.

Unit IV: Vehicle Specification and General Servicing (20 Questions)

Auto industry - different types of vehicle – leading manufacturers – trend, new product – automatic research association of India – classification on basis of load as per central motor vehicle rule - wheels, final drive and fuel used, axles – position of engine - steering – transmission, body load – vehicle hoists – vehicles specification data, identification of vehicle information number

Parts and general service of two and three wheeler – washing, oiling, cleaning and lubricating – garage and service station equipment - checking engine bore, piston ring, connecting rod, bearing crankshaft – adjust chain tension - check electric system – Internal and external combustion engine – two and four stroke engine – Compression Ignition Spark Ignition (C.I.S.I) engine – various gauges- instrument – speedometer, tachometer, odometer and fuel gauge and indicators

Unit V: Engine Overhaul, Cylinder Head Trouble Shoot in Smoke, Engine Overheating Abnormal Voice (30 Questions)

Basic engine components – cams - piston and piston rings – recommended clearances and its necessity, common troubles remedies of piston. Connecting rod – Piston pin and materials clearances for rings – crank shaft – engine bearings – trouble shooting of low compression high compression - excessive noise and poor idling.

Engine Head Assembly: Engine valves – materials. Valve Mechanism – valve seats – valve timing – cam shaft – timing belts and chains – trouble shootings of excessive Smoke – overheating – knocking – cam chain noise and its slack.

Intake and exhaust – carburettor – type – operation – filter diesel fuel injection – Tanks and lines. Idle speed – slow speed, high speed, air cleaner – Intake manifold – Cooling and lubrication system engine oil grades – lubrication points – trouble shooting.

Unit VI: Fuel Tank, Liquefied Petroleum Gas (LPG) / Compressed Natural Gas (CNG) Fuel (15 Questions)

Gasoline fuel – controlling fuel burn – fuel ratio (air-fuel) fuel supply system – trouble shooting – power engine of three wheeler – safety handling gas unit – emission control. Hydrocarbons in exhaust – carbon monoxide. Sulphur content in fuels – Crank case emission control – evaporative emission control – catalytic converter.

Unit VII: Steering Suspension System, Front and Rear Wheel Brakes (25 Questions)

Steering – principle – types – function of steering system - suspension system component – principles, suspension force, description, location, working principle of telescopic front suspension, suspension oil – shock absorber types – hydraulic, gas – pressurized, load-adjustable, manual adjustable, automatic load adjustable.

Automatic / manual transmission wheel construction – wheel type – size radial ply tyres – tubeless tyre – Tyre pressure and life – Tube size, puncture procedure – Tyre construction – Tyre material, size, tyre information, tyre thread designs – Wear pattern.

Braking system - fundamentals, principles, components - Drum and disc brakes – advantage, master cylinder, Hydraulic pressure brake pad – Brake pedal, Brake fluid hose – bleeding, applying brake force – brake light switch – Pad material – ABS drum brakes – inspect and servicing of all braking system.

Wet and dry clutches – clutch types, chain mechanism – gear shift mechanism – gear ratio – gear drive position – trouble shooting – clutch slip clutch not disengage – Hard to shift pedal not return jumps of gears – automatic transmission – gear shift linkage disassembly, inspection and assembly of gearshift linkage

Unit VIII: Electronic Circuit and Testing A/C Generator (20 Questions)

Basic electronics – Semi conductor – Diodes – Types of Diodes - Transistors – Testing of PNP and NPN Transistor - Regulator / Rectifier Checking and Assembling – Thyristors – Unit Junction Transistor (UJT), Metal oxide field effect transistors (MOSFETS) switches – logic gates (OR, AND, NOT) – logic gates using switches – Continuity Tester.

Thermistor – Ignition switch. Alternator – Regulator / rectifier Battery Power Source – Ignition coil contact breaker – capacitor – condenser – high tension leads. Spark plug – plug components - electronic ignition – starter motor – fuse – throttle position switch – charging system – starting system – lighting system – circuit diagram – wiring harness – bulb – types – specification.

Unit IX: Checking of Ignition Circuits (20 Questions)

Spark plug gap and adjustments – ignition primary and secondary coil – A.C generator, practice on removal of C.D.I unit (Capacitive Discharge Ignition), inspection of C.D.I unit and assembling – servicing of electronic ignition system – Inspection of ignition timing and adjustment – inspect ignition switch, handlebar switches, front brake and rear brake stoplight light switch.

Trouble shooting

- I. No spark at plugs engine starts but runs poorly
- II. No lights comes on when ignition switch
- III. Ignition switch is turned on
- IV. Head light beams – H1-LO switch is operated – misfiring.
- V. F1 system – Various – IAP, MAO, OXYZEN, TA – fuel injector

Unit X: Servicing and Maintenance of Electric Two and Three Wheelers (20 Questions)

Electric vehicle architecture design electric drive and controller – electric drive and controller – Energy Storage Solutions (ESS) – Battery Management System (BMS) – Energy Management System (EMS) – Control Unit (CU) – tools, test equipment and service procedure of EV – Diagnose, repair and test power electronic circuit, control electronic hardware – safe storage of battery.

தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம்
பாடத்திட்டம்
தொழிற்பிரிவு - மெக்கானிக் இரண்டு மற்றும் மூன்று விலை
(தொழிற்பயிற்சி தரம்)

குறியீடு:553

அலகு I: பொதுவான பாதுகாப்பு முன்னெச்சரிக்கை மற்றும் முதலுதவி (10 கேள்விகள்)

சுற்றுச்சூழல் ஒழுங்கு - வீட்டுப் பணிகள் - தொழிற்சாலை பாதுகாப்பு - தீ அணைக்கும் சாதனங்கள் - மின்சார பாதுகாப்பு குறிப்பு - சக்தி சேமிப்பு குறிப்பு - உயர்த்தும் கருவிகளின் காலாவதியான பரிசோதனை - போக்குவரத்து மற்றும் சாலை சோதனை வாகனங்களுக்கான அங்கீகாரம் - விஷவாயு தூள்களின் பாதுகாப்பான அகழ்வு.

அலகு II: தொழில்நுட்ப கருவிகள் மற்றும் உதவிக்கருவிகள் முத்திரை மற்றும் அமைப்பு (20 கேள்விகள்)

அளவீட்டு கருவிகள் - எந்திரக் கருவிகள் - கலிப்பர்கள் - பரப்புத் திரிபுகள், தள்ளு - சிடியல் - கமர்கள், ஸ்கிரூ டிரைவர், ஆலன் விசைகள், ஸ்பானர்கள் - சாக்கெட் மற்றும் உதவிக்கருவிகள் - பிளையர்ஸ் ஏர் இம்பாக்ட் ரெஞ்ச் - டார்க் ரெஞ்ச்கள். கார் ஜெட் வாஷர்கள் - குழாய் துலக்கல் மற்றும் வெட்டுதல் - கருவிகள், புல்லர்கள் - வெர்னியர் காலிப்பர், மைக்ரோ மீட்டர்கள் (வெளிப்புறம் மற்றும் ஆழம்) - டயல் போர் கேஜ்கள், டயல் இன்டிகேட்டர், ஃபீலர் கேஜ்கள், தொலைநோக்கு கேஜ்கள், திரைத் தழுவல் கேஜ்கள் - வாக்கியும் கேஜ்கள் - டயர் அழுத்த கேஜ்கள். ஸ்க்ரூவுகள், கட்டுகள், ஸ்டட்ஸ் மற்றும் போல்டுகள் வகைகள், பூட்டு சாதனங்கள், ஸ்பிளிட் பின்கள், சர்கிளிப், பூட்டு ரிங்குகள். கேஸ்கெட்டின் செயல்பாடு, எண்ணெய் சீல்கள் - வெட்டும் கருவிகள் - துளைக்கும் இயந்திரங்கள் - டேப்கள் மற்றும் டைஸ் - ரீமர்ஸ் - ஸ்க்ரூ எக்ஸ்டிராக்டர்கள் - எரிவாயு வெல்டிங்.

அலகு III: மின்சார சுற்று, பேட்டரிகள், அளவீட்டு கருவிகள் மற்றும் பேட்டரி (20 கேள்விகள்)

மின்சார சுற்று - மின்சார அளவீட்டு கருவிகள் - வோல்ட் மீட்டர்கள், ஆம்மீட்டர் - வரிசை, பாரலல், வரிசை பாரலல் ஓமின் சட்டம் பயன்படுத்தி - கலர் கோடிங் ரெஜிஸ்டர் - ரெஜிஸ்டர் இன்சீரியஸ் சுற்றில் - வரிசை மற்றும் பாரலல் கண்டிவேட்டர் - கண்டிவேட்டர் மற்றும் அதன் பயன்பாடு - மல்டிமீட்டர் பயன்படுத்தி வோல்டேஜ் குறைவு - மல்டிமீட்டரின் மூலம் மின் ஓட்ட அளவிடுதல் - கம்பி நீக்குதல் - பாலஸ்ட் எதிர்ப்பு - ஃப்யூசுகள் மற்றும் சர்கியூட் பிரேக்கர் - பேட்டரிகள் மற்றும் செல்கள், lead ஆஸிட் பேட்டரிகள், ஸ்டே மெயின்டனன்ஸ் ஃப்ரீ (SMF) பேட்டரிகள் - ஹைட்ரோமீட்டர் கொண்டு பேட்டரி சோதனை - பேட்டரியின் சோதனை - ரிலே மற்றும் சொலெனாயிட் சோதனை - அதிக பேட்டரி கால்வரை drain காரணங்கள் - முதன்மை மற்றும் இரண்டாவது செல்கள் - ரிலே - இரண்டு மற்றும் மூன்று வில்களின் மின்சார சோதனை - பேட்டரி சோதனை, சார்ஜுகள் - தெர்மிஸ்டர் - தெர்மோகப்பிள்கள்.

அலகு IV: வாகன விவரக்குறிப்புகள் மற்றும் பொது சேவை (20 கேள்விகள்)

ஆட்டோ தொழிற்சாலை - வாகனங்களின் வகைகள் - முன்னணி தயாரிப்பாளர்கள் - புதுமை, புதிய தயாரிப்பு - இந்திய ஆட்டோமொபைல் ஆராய்ச்சி அமைப்பு - மத்திய வாகன விதி படி சுமை அடிப்படையில்

வகைப்படுத்தல் - சக்கரங்கள், இறுதி இயக்கம் மற்றும் பயன்படுத்தப்படும் எரிபொருள், ஆட்செல்கள் - இயந்திரத்தின் நிலை - ஸ்டீரிங் - பரிமாற்றம், உடல் சுமை - வாகனங்கள் தூக்கி வைக்கும் கருவிகள் - வாகன விவரக்குறிப்புகள் தரவு, வாகன தகவல் எண்ணை அடையாளம் காண்க இரண்டு மற்றும் மூன்று வீலரின் பாகங்கள் மற்றும் பொது சேவை - கழுவுதல், எண்ணெய் பூசுதல், சுத்தம் செய்தல் மற்றும் லுப்ரிகேட்டிங் - காசசாலை மற்றும் சேவை நிலைய உபகரணங்கள் - இயந்திர பருமன், பிஸ்டன் ரிங், இணைப்புக் கம்பி, தாங்கி கிராங்க்ஷாப்ட் சரிபார்க்குதல் - சண்டை உறுதிப்படுத்துதல் - மின்சார அமைப்பை சரிபார்க்குதல் - உள்நோக்கு மற்றும் வெளிநோக்கு எரிவாயு இயந்திரம் - இரண்டு மற்றும் நான்கு ஸ்ட்ரோக் இயந்திரம் - கம்பிரஷன் இக்னீசியன் ஸ்பார்க் இக்னீசியன் (C.I.S.I) இயந்திரம் - பல்வேறு கேஜ்கள் - கருவிகள் - ஸ்பீடோமீட்டர், டாகோமீட்டர், ஒடோமீட்டர் மற்றும் எரிபொருள் கேஜ் மற்றும் காட்டிகள்.

அலகு V: இன்ஜின் மீண்டும் சீரமைத்தல், சிலிண்டர் ஹெடின் புகை சோதனை, இன்ஜின் அதிக வெப்பம், அரிதான சத்தம் (30 கேள்விகள்)

மூல இன்ஜின் கூறுகள் - கேம்கள் - பிஸ்டன் மற்றும் பிஸ்டன் ரிங்குகள் - பரிந்துரைக்கப்பட்ட இடைவெளிகள் மற்றும் அவற்றின் அவசியம், பொதுவான சிக்கல்கள் மற்றும் பிஸ்டன் சரிசெய்தல். இணைப்புக் கம்பி - பிஸ்டன் பின் மற்றும் ரிங்குகளுக்கான பொருட்கள் மற்றும் இடைவெளிகள் - கிராங்க்ஷாப்ட் - இன்ஜின் பேரிங்குகள் - குறைந்த அழுத்தம், அதிக அழுத்தம், அதிக சத்தம் மற்றும் மோசமான ஐட்லிங் சிக்கல்கள் மற்றும் தீர்வுகள்.

இன்ஜின் ஹெட் அசம்ப்ளி: இன்ஜின் வால்வுகள் - பொருட்கள். வால்வு மெக்கானிசம் - வால்வு இருக்கைகள் - வால்வு நேரம் - கேம் ஷாப்ட் - நேரத்தினை கட்டுப்படுத்தும் பெட்டிகள் மற்றும் சங்கிலிகள் - அதிக புகை - அதிக வெப்பம் - நாக்கிங் - கேம் சங்கிலி சத்தம் மற்றும் அதன் தளர்ச்சி சிக்கல்கள் மற்றும் தீர்வுகள்.

இண்டேக் மற்றும் எக்ஸ்தூராஸ்ட் - கார்புரெட்டர் - வகை - செயல்பாடு - வடிகட்டி டீசல் எரிபொருள் ஊட்டம் - கிண்ணங்கள் மற்றும் கோணங்கள். ஐடல் வேகம் - மெதுவான வேகம், உயர்ந்த வேகம், ஏர் கிளீனர் - இண்டேக் மானிஃபோஸ்ட் - குளிரூட்டல் மற்றும் லுப்ரிகேஷன் சிஸ்டம் இன்ஜின் எண்ணெய் தரங்கள் - லுப்ரிகேஷன் புள்ளிகள் - சிக்கல் தீர்வுகள்.

அலகு VI: எரிபொருள் தொட்டி, திரவப்பேட்டையாக்கப்பட்ட பெட்ரோலிய வாய் (LPG)/சுருக்கப்பட்ட இயற்கை வாயு (CNG) எரிபொருள் (15 கேள்விகள்)

பெட்ரோல் எரிபொருள் - எரிபொருள் எரிவிப்பை கட்டுப்படுத்துதல் - எரிபொருள் விகிதம் (காற்று-எரிபொருள்) எரிபொருள் விநியோக அமைப்பு - சிக்கல் தீர்வுகள் - மூன்று வீலரின் பவர்இன்ஜின் - எரிவாயு அலகை பாதுகாப்பாக கையாளுதல் - புகை கட்டுப்பாடு. எக்ஸ்தூராஸ்ட் மூலம் ஹெட்ரோகார்பன்கள் - கார்பன் மோனோக்சைடு. எரிபொருளில் sulphur உள்ளடக்கம் - கிராங்க் கேஸ் புகை கட்டுப்பாடு - வாயு அதிக புகை கட்டுப்பாடு - கேட்டலிடி கன்வெர்டர்.

அலகு VII: ஸ்டீயரிங் சஸ்பென்ஷன் சிஸ்டம், முன் மற்றும் பின்புற சக்கரங்களில் பிரேக் (25 கேள்விகள்)

ஸ்டீயரிங் - வகைகள் - ஸ்டீயரிங் சிஸ்டத்தின் செயல்பாடு - சஸ்பென்ஷன் சிஸ்டம் கூறுகள் - கொள்கைகள், சஸ்பென்ஷன் அமைப்பு, பாகங்கள், டெலிஸ்கோபிக் சஸ்பென்ஷன் வகைகள்,

சுப்பென்ஷன் எண்ணெய் - ஷாக் அப்சோர்பர் வகைகள் - ஹைட்ராலிக்ஸ், வாயு - அழுத்தப்பட்ட, சுமை, கைமுறையில் சரிசெய்யக்கூடிய, தானியங்கி சுமை சரிசெய்யக்கூடியது.

தானியங்கி / கை இயக்க பரிமாற்ற சக்கரக் கட்டமைப்பு - சக்கர வகை - அளவு ரேடியல் பிளை டயர்கள் - டீப்ஸெஸ் டயர் - டயர் அழுத்தம் மற்றும் லைப் - டீப் அளவு, கிழித்தல் செயல்முறை - டயர் கட்டமைப்பு - டயர் பொருள், அளவு, டயர் தகவல், டயர் த்ரெடு வடிவமைப்புகள்.

பிரேக்கிங் சிஸ்டம் - அடிப்படை, கொள்கைகள், கூறுகள் - ட்ரம் மற்றும் டிஸ்க் பிரேக்குகள் - நன்மைகள், மாஸ்டர் சிலிண்டர், ஹைட்ராலிக்ஸ் அழுத்த பிரேக் பதம் - பிரேக் பேடல், பிரேக் திரவத் குழாய் - பிளீடிங், பிரேக் சக்தி பயன்படுத்துதல் - பிரேக் லைட் பேடு - பொருள்கள் - ABS டிரம் பிரேக்குகள் - அனைத்து பிரேக்கிங் சிஸ்டமையும் ஆய்வு செய்து சேவை செய்தல்.

ஈரமான மற்றும் உலர் கிளட்ச்கள் - கிளட்ச் வகைகள், ஜெயின் இயந்திரம் - கியர் ஷிப்ட் இயந்திரம் - கியர் விகிதம் - கியர் இயக்க நிலை - சிக்கல் தீர்வு - கிளட்ச் ஸ்லிப், கிளட்ச் வெளியேற்றப்படாதது - கியர் மாற்றும்போது கடினம், பேடல் திரும்பாதது, கியரின் தவறான நிலை - தானியங்கி பரிமாற்றம் - கியர் ஷிப்ட் இணைப்புகளின் சேதமடைவது, ஆய்வு மற்றும் கியர் ஷிப்ட் இணைப்புகளின் சீரமைப்பு.

அலகு VIII: மின்னணு சுழற்சி மற்றும் சோதனை A/C ஜெனரேட்டர் (20 கேள்விகள்)

அடிப்படை மின்னணு - செமிகண்டக்டர்கள் - டயோட்கள் - டயோட்களின் வகைகள் - டிரான்சிஸ்டர்கள் - PNP மற்றும் NPN டிரான்சிஸ்டர்கள் சோதனை - ரெகுலேட்டர் / ரெக்டிஃபையர் சோதனை மற்றும் அமைப்பு - தைரிஸ்டர்கள் - யூனிட் ஜங்க்ஷன் டிரான்சிஸ்டர்கள் (UJT), மெட்டல் ஆக்சைடு ஃபீல்டு எஃப்ஃபெக்ட் டிரான்சிஸ்டர்கள் (MOSFETS) ஸ்விட்ச்கள் - லாஜிக் கேட்ஸ் (OR, AND, NOT) - ஸ்விட்ச்களைக் கொண்டு லாஜிக் கேட்ஸ் - கண்டிஷனியூட்டி டெஸ்டர்.

தெர்மிஸ்டர் - இக்னிஷன் ஸ்விட்ச், ஆல்டர்நேட்டர் - ரெகுலேட்டர் / ரெக்டிஃபையர் பேட்டரி பவர்சோர்ஸ் - இக்னிஷன் காயில், கான்டாக்ட் பிரேக்கர் - கப்பாசிட்டர் - கான்டென்சர் - உயர் அழுத்த கம்பிகள். ஸ்பார்க் பிளக் - பிளக் பகுதிகள் - மின்னணு இக்னிஷன் - ஸ்டார்டர் மோட்டார் - ஃப்யூஸ் - த்ராட்டில் பொசிஷன் ஸ்விட்ச் - சார்ஜிங் சிஸ்டம் - ஸ்டார்டிங் சிஸ்டம் - லைட்டிங் சிஸ்டம் - சுற்று வரைபடம் - வயரிங் ஹார்னஸ் - விளக்கு - வகைகள் - விவரக்குறிப்பு.

அலகு IX: இக்னிஷன் சுற்றுகளின் சோதனை (20 கேள்விகள்)

ஸ்பார்க் பிளக் இடைவெளி மற்றும் சரிசெய்தல் - இக்னிஷன் முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலை கோயில் - A/C ஜெனரேட்டர், C.D.I யூனிட்டின் அகற்றலின் பயிற்சி (கேபாசிட்டிவ் டிஸ்சார்ஜ் இக்னிஷன்), C.D.I யூனிட்டின் ஆய்வு மற்றும் அமைப்பு - மின்னணு இக்னிஷன் சிஸ்டத்தின் சேவை - இக்னிஷன் நேரத்தை ஆய்வு செய்து சரிசெய்தல் - இக்னிஷன் ஸ்விட்ச், ஹேண்டிங் ஸ்விட்ச்கள், முன்னணி பிரேக் மற்றும் பின்புற பிரேக் ஸ்டாப் லைட் ஸ்விட்சின் ஆய்வு.

சிக்கல் தீர்வு

- I. ஸ்பார்க் பிளக்கில் மின்பொறி வரவில்லை இன்ஞின் ஸ்டார் ஆன பின்பு சரிவர இயங்குவதில்லை.
- II. இக்னிசியன் ஸ்விட்ஜ் ஆன் செய்தும் லைட் எரிவதில்லை. ஹெட் லைட் பீம்ஸ்களில் HI-low சரிவர வேலை செய்வதில்லை.
- III. மிஸ் பயரிங் FI அமைப்பில் ஏற்படுகிறது. IAP, MAO, OXYGEN, TA-வின் வகைகள் பழுதுகள் மற்றும் நீக்குதல் - எரிபொருள் இன்சுக்கன்.

அலகு X: மின்சார இரண்டு மற்றும் மூன்று விலைகளின் சேவைகள் மற்றும் பராமரிப்பு (20 கேள்விகள்)

மின்சார வாகன கட்டமைப்பு வடிவமைப்பு மின்சார இயக்கம் மற்றும் கட்டுப்பாட்டாளர் - மின்சார இயக்கம் மற்றும் கட்டுப்பாட்டாளர் - சக்தி சேமிப்பு தீர்வுகள் (ESS) - பேட்டரி மேலாண்மை சிஸ்டம் (BMS) - சக்தி மேலாண்மை சிஸ்டம் (EMS) - கட்டுப்பாட்டு அலகு (CU) - கருவிகள், சோதனை உபகரணங்கள் மற்றும் EV சேவை முறைகள் - பலவீன அலகு மின்னணு சுற்று, கட்டுப்பாட்டு மின்னணு ஹார்ட்வேர் சோதனை மற்றும் சீரமைப்பு - பேட்டரியின் பாதுகாப்பான சேமிப்பு.

நாள் : 26.03.2025