

लोक सेवा आयोग
नेपाल संसद सेवा, इन्जिनियरिङ्ग समूह, अटोमोवाइल उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी,
मेकानिक्स पदको खुला प्रतियोगितात्मक लिखित
परीक्षाको पाठ्यक्रम

परीक्षाको योजना (Examination Scheme)

| भाग | परीक्षा | समय | प्रश्न संख्या | पूर्णाङ्क | उत्तीर्णाङ्क | परीक्षा प्रणाली |
|-----|--------------|----------|---------------|-----------|--------------|---------------------------------------|
| १ | लिखित | ४५ मिनेट | ५० | १०० | ४० | वस्तुगत बहुउत्तर (Multiple choice) |
| २. | अन्तर्वार्ता | | | २० | | |

द्रष्टव्य :-

- १ परीक्षाको माध्यम नेपाली भाषा हुनेछ ।
- २ पाठ्यक्रममा भएका यथासम्भव सबै पाठयाँशहरुवाट प्रश्न सोधिनेछन् ।
- ३ गल्ती गरेको प्रश्नोत्तरका लागि २०% अंक कट्टा गरिनेछ ।
- ४ यो पाठ्यक्रममा जेसुकै लेखिएको भएता पनि पाठ्यक्रममा परेका ऐन नियमहरु परीक्षाको मितिभन्दा ३ महीना अगाडि (संशोधन भएका वा संशोधित भई हटाईएका वा थप गरी संशोधन भई) कायम रहेकालाई यस पाठ्यक्रममा परेको सम्भन्नु पर्दछ ।
- ५ लिखित परीक्षावाट छनौट भएकाहरुलाई मात्र अन्तर्वातामा समावेश गराइनेछ ।
- ६ पाठ्यक्रम लागु हुने मिति २०६२।८। १० गते

लोक सेवा आयोग

नेपाल संसद सेवा, इन्जिनियरिङ्ग समूह, अटोमोबाइल उपसमूह, राजपत्र अनंकित द्वितीय श्रेणी, मेकानिक्स पदको खुला प्रतियोगितात्मक लिखित परीक्षाको पाठ्यक्रम

१. वर्कशप सम्बन्धी साधारण जानकारी तथा अपनाउनु पर्ने सुरक्षात्मक व्यवस्था
२. वर्कशपमा प्रयोग हुने Tools हरुको प्रकार तथा त्यसको प्रयोग गर्ने तरिका
 - २.१ Open ranch
 - २.२ Ring ranch
 - २.३ Screw Driver
 - २.४ Socket ranch
 - २.५ Caliper
 - २.६ Micro meter
 - २.७ Dail gange
 - २.८ Hydro Meter
 - २.९ Drill Machine & Bitt
३. Automobile को विकासक्रम तथा त्यस बारे सामान्य सैद्धान्तिक ज्ञान
४. Engine को सिद्धान्त तथा परिभाषा, Engine का प्रकारहरु र Engine का Parts को ज्ञान
 - ४.१. Ignition System को परिभाषा, कार्य प्रणाली, भूमिका र यसमा प्रयोग हुने Parts को ज्ञान
 - ४.२. Cooling System को परिभाषा, कार्य प्रणाली भूमिका र यसमा प्रयोग हुने Parts को ज्ञान
 - ४.३. Lubricating System को परिभाषा, कार्य प्रणाली, भूमिका र यसमा प्रयोग हुने Parts को ज्ञान
५. Clutch System को प्रकार भूमिका र यसमा प्रयोग हुने Parts को ज्ञान
६. Transmission System को प्रकार भूमिका र यसमा प्रयोग हुने Parts को ज्ञान
 - ६.१. Torque, Gear rating र Speed सम्बन्धी ज्ञान
 - ६.२. Mechanical Transmission र Automatic Transmission को भिन्नता
७. Popular Shaft & Differential को प्रकार, कार्यप्रणाली र यसमा प्रयोग हुने Parts को ज्ञान
८. Steering System को परिभाषा, प्रकार, कार्यप्रणाली, महत्व र यसमा प्रयोग हुने Parts हरुको ज्ञान
 - ८.१. Toe-in र Toe—out, Camber, Caster, King pin-inclination सम्बन्धी ज्ञान
 - ८.२. Mechanical Steering र Power Steering को भिन्नता
९. Suspension System को परिभाषा, प्रकार, कार्य प्रणाली महत्व र यसमा प्रयोग हुने Parts को ज्ञान
१०. Brake System को परिभाषा, प्रकार, कार्य प्रणाली, महत्व र यसमा प्रयोग हुने Parts को ज्ञान
११. Electrical System को सामान्य जानकारी, विद्युतीय सिद्धान्तको ज्ञान र यसमा प्रयोग हुने Parts तथा त्यसको ज्ञान
 - ११.१ हेड लाईट
 - ११.२ साईड लाईट
 - ११.३ पार्किङ्ग लाईट
 - ११.४ ब्रेक लाईट
 - ११.५ रिभर्स गियर लाईट आदिको महत्व
१२. Engine मर्मत सम्भार
 - १२.१ Engine मा आएका समस्याको पहिचान तथा त्यसको निराकरण सम्बन्धी ज्ञान
 - १२.२ Engine Dismantle तथा Assembling सम्बन्धी ज्ञान
 - १२.३ Petrol तथा Diesel Engine को Ignition timing Adjustment सम्बन्धी ज्ञान
 - १२.४ Engine tune-up सम्बन्धी ज्ञान
 - १२.५ Firing Order सम्बन्धी ज्ञान

- १२.६ Taippet Clearance सम्बन्धी ज्ञान तथा त्यसको Adjustment
 १२.७ Engine बाट हुने प्रदुषण र त्यसको न्यूनीकरण गर्ने ज्ञान
 १२.८ Charging Dynamo तथा Shelf Dynam सम्बन्धी समस्याको पहिचान तथा समाधान गर्ने
 १२.९ Fuel Supply सम्बन्धी हुन सक्ने समस्या तथा निराकरण
१३. Clutch मर्मत सम्भार
 १३.१ Clutch मा आएका समस्याको पहिचान तथा त्यसको निराकरण सम्बन्धी ज्ञान
 १३.२ Clutch plate, Pressureplate, Release Bearing replace गर्न सक्ने ज्ञान
 १३.३ Clutch Master Cylinder, Sleeve Cylinder मर्मत गर्ने ज्ञान
१४. Transmission System मर्मत सम्भार
 १४.१ Gear box मा आउने समस्याको पहिचान तथा त्यसको निराकरण सम्बन्धी ज्ञान
 १४.२ Gear box Dismantle तथा Assembling सम्बन्धी ज्ञान
 १४.३ Popular Shaft को joint cross replace गर्ने ज्ञान
१५. Steering System मर्मत सम्भार :-
 १५.१ Steering System को प्रकार अनुसार आउने समस्याको पहिचान तथा त्यसको निराकरण सम्बन्धी ज्ञान
 १५.२ Steering rack तथा Gear box Dismantle तथा Assembling सम्बन्धी ज्ञान
 १५.३ Toe-in र Toe-out Adjustment सम्बन्धी ज्ञान
 १५.४ Power Steering pump सम्बन्धी आउन सक्ने समस्या र समाधानको ज्ञान
 १५.५ Steering Play Adjustment सम्बन्धी ज्ञान
 १५.७ Tie rod सम्बन्धी आउने समस्या र समाधान
१६. Suspension System मर्मत सम्भार
 १६.१ Suspension System मा आउने समस्या तथा समाधानको ज्ञान
 १६.२ Leaf spring Dismantle तथा Assembling र बूस replace सम्बन्धी कार्यको ज्ञान
 १६.३ Sock Damper replace सम्बन्धी ज्ञान
 १६.४ Torsion bar, Sandal तथा Suspension बूसहरु Replace गर्ने ज्ञान
 १६.५ Sock absorber मर्मत सम्बन्धी ज्ञान
१७. Differential मर्मत सम्भार
 १७.१ Differential मा आउने समस्या र समाधान सम्बन्धी ज्ञान
 १७.२ Differential Dismantle र Assembling सम्बन्धी ज्ञान
 १७.३ Wheel bearing replace तथा हब ग्रिजिङ्ग कार्य सम्बन्धी ज्ञान
 १७.४ Wheel bearing play तथा adjustment सम्बन्धी ज्ञान
१८. Break System मर्मत सम्भार
 १८.१ Break System को प्रकार अनुसार आउन सक्ने समस्या तथा समाधानको ज्ञान
 १८.२ Master Cylinder र Wheel Cylinder dismantle तथा Assembling गर्ने ज्ञान
 १८.३ Break air bleeding गर्ने तथा Break adjust गर्ने ज्ञान
 १८.४ Break booster तथा Servo System मा आउने समस्या र त्यसको समाधान सम्बन्धी ज्ञान
 १८.५ Hand break सम्बन्धी समस्याको निराकरण सम्बन्धी ज्ञान
१९. Electrical System को मर्मत सम्भार
 १९.१ Electrical System मा आउने समस्या तथा समाधान सम्बन्धी ज्ञान
 १९.२ Fuse, bulb, relay तथा wiring reduce गर्ने ज्ञान
 १९.३ विभिन्न प्रकारको relay, wiper motor, Horn आदिको मर्मत गर्ने ज्ञान
 १९.४ Head light adjust गर्ने ज्ञान
 १९.५ Battery Charge सम्बन्धी ज्ञान
