

Milliy texnik malaka amaliy test savollari

Malaka toifasi	Avtomobilga texnik xizmat ko'rsatish 3-daraja	vazifa nomi	Dvigatel, shassi, elektr texnik xizmat ko'rsatish
-----------------------	--	--------------------	--

※ Imtihon tugagandan so'ng o'zingiz bilan topshiriqlar varaqasini olishingiz mumkin.

Kod raqami		Imtihon sanasi va vaqti		Imtihon o'tkazish joyi	
-------------------	--	--------------------------------	--	-------------------------------	--

※ imtihon vaqti: 4 soat(dvigatel uchun 100 daqiqa, shassi uchun 80 daqiqa, elektr uchun 60 daqiqa)

1. Talablar

※ Taqdim etilgan materiallardan foydalanib, berilga topshiriqni belgilangan vaqt ichida bajaring.(Bi roq, maxsus ko'rsatilmagan xizmat usullari uchun texnik ko'rsatmalariga amal qiling)

A. Dvigatel

- 1)Berilgan benzinli dvigateldan silindr boshi va klapan kamonini (Suxarik (bittasini) chiqarib oling (nazoratchi bilan tasdiqlang), nazoratchining ko'rsatmalariga binoan yozuvlar jadvaliga yozib olib baholang va qaytadan yig'ing.
- 2)Berilgan elektron boshqariladigan benzinli dvigatel uchun ekspertning ko'rsatmalariga muvofiq ishga tushirish uchun zarur bo'lgan o't oldirish tizimini bir nosoz qismini tekshiring va ta'mirlang, so'ng dvigatelni ishga tushiring.
- 3)Dvigatelning sarft yurish (halostoy xod) boshqarish moslamasini berilgan avtomobildan yechib oling (ekspert bilan tasdiqlang) va uni qayta yig'ing. Ekspertning ko'rsatmalariga muvofiq diagnostika moslamasi (skaner) yordamida dvigatel sensorini tekshiring va nosoz qismni tuzating.
- 4) Berilgan benzinli avtomobildan chiqindi gazlarni tekshiring, yozib oling va aniqlang.

B. Shassiy

- 1)Ekspertning ko'rsatmalariga rioya qilgan holda avtomobilning oldingi amortizatorining prujinasini echib oling va (ekspert bilan tasdiqlang) uni qaytadan yig'ing.
- 2)Nazoratchi ko'rsatmasi bo'yicha ushbu transport vositasidagi tekislashni (razval sxojdeniya) tekshiring, ma'lumotlarni yozib oling va baholang.
- 3)Ekspertning ko'rsatmalariga bilan ushbu avtomobildan (ABS bilan jihozlangan avtomobil) tormoz kolodkalarini (chap yoki o'ng) yechib olib (ekspert bilan tasdiqlang), ularni qayta yig'ing va tormozlarning ish holatini tekshiring.
- 4)Biriktirilga transport vositasida ekspertning ko'rsatmalariga muvofiq qulflash tugmasi va uzatmalar tanlash dastagining holatini tekshiring, yozib oling va baholang.

5)Ushbu transport vositasida nazoratchi ko'rsatmasi bo'yicha avtomatik transmissiya moy darajasini tekshiring ,yozib oling va qaror qabul qiling.

C. Elektr qismi

- 1)Biriktirilgan avtomobildan old oyna tozalagich motorini yechib olib (ekspert bilan tasdiqlang), so'ng uni qayta ulang va oyna tozalagich cho'tkalarini ishlashini tekshiring.
- 2)Ushbu transport vositasida starterni ishlash vaqtida yuk ostida sinab ko'ring, nosozliklarni tekshiring keyin yozib oling va qaror qabul qiling.
- 3)Ushbu transport vositasida orqa chiroq va davlat raqamini yorituvchi chiroqlarining nosoz qismini aniqlab tekshiring va yozib oling.
- 4)Ushbu avtomashinada ekspertning ko'rsatmasi bo'yicha akkumulyator quvvatini tester bilan ishlashda, batareyaning solishtirma og'irligini va kuchlanishni o'lchang, yozuvlar jadvaliga muvofiq yozib oling va baholang.

Malaka toifasi	Avtomobillarga xizmat ko'rsatish 3 daraja	Vazifa nomi	Avtomobilga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha ishlar
----------------	---	-------------	--

2. Test topshiruvchilar uchun eslatma

- 1) Test topshiruvchining shaxsiy ma'lumotlari va javoblarini yozishda faqat qora rangdagi ruchkadan foydalanish shart. Boshqa qalam, rangli ruchka, o'chiriladigan ruchkalar va hokazolardan foydalanmang aks holda javoblar baholanmaydi va ularga 0 ball qo'yiladi.
- 2) Javobingizni to'g'irlashda iltimos to'g'irlamoqchi bo'lgan so'z atrofiga qo'sh chiziq (=) chizib, uni qayta yozing yoki tuzatish lentasidan foydalaning (shtrix suyuqligidan tashqari).
- 3) Amaliy ishlarni ekspertning ko'rsatmalariga muvofiq bajaring va barcha ishlarda xavfsizlik choralariga rioya qiling.
- 4) Hisob varaqasini yaratishda avvalo avtotransport raqamini, dvigatel raqamini, ish stoli raqamini, avtomashina raqamini va hokazolarni yozib oling, so'ngra uni ekspertning ko'rsatma va talablariga muvofiq tekshiring va o'lchang.
- 5) Topshiriqning kichik bandlari (dvigatel, shassi, elektr) orasida baho varag'ini talab qiladigan narsalar uchun baho varag'i har bir topshiriq oxirida ekspertga topshirilishi kerak.
- 6) Topshiriqning har bir kichik bandi (dvigatel, shassi, elektr energiyasi) bo'yicha ish vaqti ekspertning ko'rsatmalariga muvofiq amalga oshiriladi.
- 7) Qismlarni almashtirishda (yoki yechib olishda, birlashtirishda) ekspertni tasdiqlagandan keyin quyidagilarni bajaring.
 - A) Test topshiruvchi test topshirig'ini tamomlaganini bildirsa, ekspert buni tasdiqlaydi.
 - B) Agar siz topshiriqni tasdiqlashni so'rasangiz (uni bajarish niyatingizni bildirsangiz), bu ish tugallanganligini bildiradi va tugagandan so'ng xuddi shu ish bo'yicha qo'shimcha ish baholashdan chiqariladi.
- 8) Barcha o'lchash yoki sinov qurilmalarini o'rnatish va ishlatish ekspert tomonidan amalga oshirilishi kerak. Test topshiruvchi test sinovi o'tkaziladigan joyda taqdim etilganlardan zarur bo'lgan maxsus vositalarni tanlaydi va ulardan foydalanadi.
- 9) Tekshiruv uskunolari, o'lchov asboblari va sinov uskunolari bilan ehtiyotkorlik bilan ishlang va xavfsizlik, baxtsiz hodisalaridan yoki turli jihozlarga shikast etkazmaslik uchun ehtiyot bo'ling.
- 10) Elektron boshqaruv tizimi bilan ishlashda elektron komponentlarga zarar yetkazmaslik uchun xavfsizlik qoidalariga rioya qiling.
- 11) Standart qiymatlarga oid masalalar
 - A) Sinov o'tkazuvchisi sinov maydonchasi tomonidan taqdim etilgan texnik xizmat ko'rsatish yo'riqnomalari va o'lchash uskunolari (shu jumladan skanerlar) dan elektron diagramma va yozuvlar jadvalida ko'rsatilgan qiymatlarni (xizmat ko'rsatish chegaralari, standartlari) shaxsan topishi, ularga murojaat qilishi va qayd etishi kerak.
 - B) Avtomobilni tekshirish bilan bog'liq standart qiymatlar ko'rsatilmagan. (Avtomobillarni boshqarish to'g'risidagi qonun, Avtomobillar va avtomobil qismlarining ishlashi va standartlari to'g'risidagi qoidalar, Toza havoni saqlash to'g'risidagi qonun, Shovqin va tebranishlarni nazorat qilish to'g'risidagi qonun va boshqalar)
- 12) Hisob varaqasini tayyorlashda quyidagi bandlardan biri noto'g'ri deb hisoblanadi.
 - A) Agar birlik yo'q yoki noto'g'ri bo'lsa
 - B) Boshqa ma'noga ega bo'lishi mumkin bo'lgan birlik qo'shimchasi noto'g'ri bo'lsa

- C) O'lchov shartlariga yoki atrof-muhitga qarab o'zgarishlar, faqat o'lchangan qiymat mavjud bo'lganda va o'lchash shartlari bo'lmaganda
- D) Almashtirish, ta'mirlash yoki sozlashdan so'ng texnik xizmat ko'rsatish va harakat elementlari bilan bog'liq keyingi harakatlar bo'lmasa.
- E) Ball varaqasidagi yozuvlardagi tuzatish belgisiz tog'irlangan ballar (tuzatishlar kiritishda ekspert ishtirok etishi to'g'rilashi va muhri bosishi kerak)
- 13) Raqamli yozuvlar bilan bog'liq masalalar
- A) Yo'riqnomada yoki uskunada ko'rsatilgan birliklardan foydalaning yoki SI yoki MKS dan foydalaning.
- B) Avtotransport vositalarini ko'rikdan o'tkazish yozuvlari avtotransport vositalarini tekshirish qonunlari va qoidalar bilan tartibga solinadi.
- 14) Agar quyidagi bandlelardan birortasi tegishli bo'lsa, bu ball "0" ball bilan baholanadi.
- A) Agar ish imtihon oluvchining talablari yoki ko'rsatmalaridan boshqacha bajarilgan bo'lsa
- B) Agar ish topshiriqning kichik elementlari (dvigatel, shassi, elektr) uchun sinov muddatidan oshsa.
- C) Kichik buyum uchun cheklangan vaqt yoki vazifalar soni oshib ketganda (Agar kichik bandda "0" ball bo'lsa, bog'langan ishni bajarish mumkin emas.)
- D) Agar yakuniy ish bajarilgan avtomobilni (yoki dvigatelni va hokazolarni) to'liq bo'lmasa (yurishi, ishlash).
- E) Sochilgan va yechib olingan qismlari yig'ilmaganda yoki belgilangan vaqtgacha tortilmasdan yakunlanganda.
- F) To'lqin shakilli tahlilining chiqishi ekspert tomonidan tavsiya etilgan o'lchov shartlariga mos kelmasa
- G) Xavfsizlik rioya etmaslik oqibatida baxtsiz hodisalar yoki ishda tajribasizlik sabab asbob-uskunalar shikastlanishi bilan bog'liq keltirilgan zararlar tufayli "malakasiz" deb tasniflangan holatlar
- H) Agar siz tekshirish va o'lchashda va o'lchash asboblaridan foydalanishda juda tajribasiz bo'lsangiz
- I) SI yoki MKS o'lchov birligi bo'lmasa yoki noto'g'ri bo'lsa.
- 15) Quyidagi bandlar diskvalifikatsiya hisoblanadi va baholashdan chiqarib tashlanadi.
- A) Imtihon topshiruvchi imtihon vaqtida test topshirmasligini bildirganda.
- B) Agar o'ta tajribasiz ish tufayli xavfsizlik avariya yoki uskunaning shikastlanishi sodir bo'lsa.
- C) Agar siz har bir topshiriq (dvigatel, shassi, elektr) uchun test topshirmasangiz yoki umuman topshiriq bajarmasdan "0" ball olgan bo'lsangiz.
- D) Boshqa birovning natijalar qaydnomasini ko'rish va yozib olish yoki boshqa birovga ko'rsatishda.
- E) Imtihon topshiruvchilar bilan suhbatshganda yoki mobil telefon va boshqa aloqa vositalaridan foydalanganda.
- F) Test bilan bog'liq boshqa noqonuniy holatlarida
- 16) Ekspertlar sinov uskunalar va jihozlariga ehtiyotkorlik bilan munosabatda bo'lishlari va o'zlarini va boshqalarni xavfsizligini ta'minlashlari kerak. Buning uchun siz tegishli maxsus forma kiyishingiz kerak.
- 17) Test sinovi vaqtida imtihon topshiruvchilar xavfsizlik qoidalariga rioya qilishlari, ish kiyimi, ozodaligi, xavfsizlik va boshqalar baholanadi.
- ※ Vazifani boshlashdan oldin tanangizni bo'shashtirish oddiy cho'zilish mashqlari bilan dam oling.

4. Taqdim etilgan materiallar ro'yxati

			Malaka toifasi	Avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatish 3-darajali	
Tartib raqami	Material nomi	Qollanish standarti	Birlikgi	Dona	Eslatma
1	Rele	Avtomobil uchun	ta	1	ommaviy
2	Asosiy saqlagich	30A, 60A	To'plam	1	ommaviy
3	Tormoz moyi	DOT3 yoki undan yuqori	litr	4	ommaviy
4	Benzinli dvigatel moyi	G1 SP 5W30	4litr	1	ommaviy
5	Bosh silindr proklatkasi	qo'llaniladigan avtomobil modellari	ta	1	ommaviy
6	Avtomatik transmissiya moyi	ATF SP-4 yoki undan yuqori	4litr	1	ommaviy
7	Lampochka	qo'llaniladigan avtomobil modellari	ta	1	ommaviy
8	Qog'oz sochig'i	350×430	quti	1	ommaviy
9	Akkumulyator batareyasi	yoki undan yuqori	ta	1	ommaviy
10	saqlagichlar	qo'llaniladigan avtomobil modellari	ta	1	ommaviy
11	Benzin yonilgisi	Qo'rg'oshinsiz	litr	4	ommaviy
12	Dizel yonilgisi	kam oltingugurt	litr	4	ommaviy
13	davom etishi mumkun				
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

※ Yuqoridagi ro'yxat amaliy test savollari turiga va test o'tkaziladigan joyning imkoniyatlariga qarab o'zgarishi mumkin.

5. Test topshiruvchi olib kelishi kerak bo'lgan asboblarni ro'yxati

			Malaka toifasi	Avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatish 3-darajali		
Tartib raqami	Material nomi	Qollanish standarti	Birlikgi	Dona	Eslatma	
1	umumiy vositalar	Avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatish uchun	SET	1		
2	Multitester	Raqamli yoki analog	ta	1		
3	Yozuv anjomi	qora sharikli ruchka	ta	1	Qalamlar bundan mustasno	
4	Ish yuritish uchun tuzatish tasmasi shtrix (tuzatish suyuqligidan tashqari).	Kantselyariya uchun	ta	1		
5	이끼백 Va boshqalar					
6						
7						
8						
9						
10						

* Amaliy ishlarni ekspert ko'rsatmalariga muvofiq bajarish va har bir jarayon bo'yicha ish xavfsizlikni hisobga olgan holda bajariladi.

* Imtihon jarayonida imtihon topshiruvchilar xavfsizlik qoidalariga rioya qilishlari, ish kiyimi, ozodalik va xavfsizlik choralari rioya qilishlari shart.

* Umumiy asboblarga otvyotkalar (+,-), har hil (ochiladigan, nakidnoy, tortsevoy va hokazo) kalitlar to'plami, kusachkalar, turli kombinatsiyali (uzun uchli, stopor yechgich va o'rnatgich, ilmoqli va hokazo) ombirlar, sharnir tutqichlari, tez qotirish kaliti, bolg'achalar (rezina, sharikli) , tirtkich o'lchagichlar shup, qisqichlar, o'lchagichlar (lentali o'lchagichlari) va boshqalarni ishlatish uchun o'ziz bilan olib kelishingiz mumkin.

* Avtomobilga texnik xizmat ko'rsatish uchun zarur bo'lgan o'lchov asboblari va boshqa qo'l asboblari olib kelish mumkin va faqat savdoda mavjud bo'lgan oddiy jihozlarga ruxsat beriladi.

6. Tekshiruv ob'ektlari ro'yxati

				Malaka toifasi	Avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatish 3-darajali
Tartib raqami	Uskunalar va jihozlarning nomlari	Qollanish standarti	Birlikg i	Dona	Eslatma
1	Avtomobil	4 silindirli va yoqorilar	dona	5	Ilova 1 -bandga qarang
2	Simulyator	4 silindirli va yoqorilar	dona	5	Ilova 2 -bandga qarang
3	O'g'ish burchagini rostdash uskunasi	Avtomobil uchun	dona	1	Ilova 4 -bandga qarang
4	Gildirakni muvozanatlash uskunasi	Avtomobil uchun	dona	2	
5	Shinani ajratish uskunasi	avtomobil uchun	dona	2	
6	Avtomobilni ko'tarish uskuna	2 tayachli va 4 tayanchli	dona	3	3 tonna va yoqori
7	Farsunka testeri	Dizel dvigatel uchun	dona	1	
8	Diagnostika (skaner) jihoz	Avtomobilni umumiy tekshirish uchun	dona	3	
9	Akkumulyator quvatlagich	12-24V gacha	ДГ	2	1 ta katta va 1 kichik
10	Frion quyish uskunasi	Avtomobil turiga qarab	dona	1	1ta umumiy foydalanish uchun, 1ta tez zaryadlash uchun Ham yangi ham eski sovutgichlar
11	Electron sinov qurilmasi (tester)	Raqamli ,analog uchun	ta	10	
12	Kalitlar to'plami	avtomobilga texnik xizmat ko'rsatish uchun	To'plam	3	Ilova 5 -bandga qarang
13	Turli o'lchagichlar	avtomobilga texnik xizmat ko'rsatish uchun	dona	1	Ilova 6 -bandga qarang
14	Turli xil tarozilar	0,5~30kg	ta	1	
15	Radiator qochqinlarni aniqlash qurilmasi	Bosim o'lchash uchun	To'plam	1	
16	mikrometr	0~125mm	to'plam	3	Ichki va tashqi o'lcham uchun

17	Klapan prujinalarini kuchlanishini tekshirgich	100kg yuqori	dona	1	
18	Klapan prujina s'yomnigi	L-turi ,C-turi	to'plam	3	
19	amortizator yechish s'yomnigi	stendi moslamasi	dona	2	
20	porshen halqali kompressor	50~175mm	dona	10	
21	ish stoli	900×750×600 yuqori	dona	5	ko'chirish mumkun bo'lgan
22	Ta'mirlash bo'yicha ko'rsatmalar	avtomobil turi bo'yicha	jamlama	10	Texnik xizmat ko'rsatish pasporti vositalari va simulyatorlar soni

※Eslatma

1. Haydash mumkin bo'lgan to'liq holatda kamida 5 ta transport vositasi (DOHC dvigatelli 1 ta, avtomat uzatmali 1 ta, ABS/ECS/VDC/TCS/EPS/MDPS/turli qulaylik moslamalari bo'lgan 1 ta, dizel furgon) Shu bilan bir qatorda, bitta dizel dvigateli yuk transport vositasi, bittadan LPG va LPI gazida yuradigan avtomobilini o'z ichiga oladi va har bir funktsiya bir-biriga mos kelishi mumkin.
2. Demontaj qilish, yig'ish va ishga tushirish uchun 4 dan ortiq dvigatellar (shu jumladan 3 ta va undan ortiq DOHC dvigatellari , 1 ta va undan ortiq dizel dvigatellari)
3. Texnik tekshiruv joyida yon sirpanish, tormoz kuchi, tezlik o'lchagich, fara, chiqindi gaz - 4 GAZ yoki undan ko'p, tutun (qo'rinishi turi) va shovqinni o'lchash moslamasi (ovoz darajasini o'lchagich) bilan jihozlangan bo'lishi kerak.
4. G'ildiraklarni og'ish burchagini diagnostika uskunasiidan foydalaning, aylanuvchi moslamalarni tekshiring (old, orqa, chap, o'ng). Bundan tashqari og'ish burchagini o'lchagichini va boshqalarni ishlatish mumkin.
5. Umumiy asboblarga otvyorkalar (+, -), tirtkichlarni o'lchagichlar, turli kalitlar to'plamlari (ochiladigan, nakidnoy, tortsevoy va boshqalar), kusachkalar, ombirlar (kombinatsiya, uzun uchli, stopor yechgich va o'rnatgich, ilmoqli va hokazo), qisqichlar va boshqalar kiradi. kauchukli bolg'achalar , o'lchagich (shu jumladan lentali o'lchagich).
6. Turli xil o'lchagichlarga yonilg'i bosimi (2), avtomatik transmissiya moy bosimi (2), siqish bosimi (benzin uchun 1, dizel uchun 1), vakuumli monometr to'plami (1 - vakuum o'lchagich funksiyasi), siferbilator indikator (3) va boshqalar kiradi.

※ Yuqoridagi ro'yxatdagi asbob uskunalar ishchi xolatda va ishlatishga mos bo'lishi va undan ko'p miqdorda taqdim etilishi kerak.

