

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI  
FARG'ONA POLITEKNIKA INSTITUTI**



**5310600- "Yer usti transport tizimlari va ularningng ekspluatatsiyasi"  
(Avtomobil transporti) sirtqi ta'lim yo'nalishi talabalarini Yakuniy  
Davlat Atestatsiya sinovlaridan o'tkazish bo'yicha**

**mutaxassislik fanlaridan**

**BAHOLASH MEZONLARI**  
(sirtqi ta'lim shakli uchun)

**Farg'ona – 2023 y.**

## ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Avtomobillar texnik ekspluatatsiyasi. O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi avtotransport oliy o'quv yurtlari talabalari uchun darslik sifatida tavsiya etgan. Prof. Sidiqnazarov Q.M. umumiy tahriri ostida, Toshkent "VORIS-NASHRIYOT", 2008. – 560 b.
2. Texnicheskaya ekspluatatsiya avtomobiley. Uchebnik dlya Vuzov. Pod red. prof. Ye.S. Kuznesova. M: Nauka, 2001 g.
3. Hamraqulov O., Magdiyev Sh. Avtomobillarning texnik ekspluatatsiyasi. Toshkent, 2005 yil.
4. Avtotransport vositalari servisi. Servis korxonalarini texnologik jihozlash. M.A.Ikromov va boshqalar. Toshkent: TAYI, "Rizayev X. XK" 2014. -160 b.
5. Muhitdinov A.A. (va boshqalar) "Avtomobillar Konstruksiya asoslari". Toshkent "Istiqlol nuri" 2015-331 b.
6. Мухитдинов А. А. (ва бошқалар) "Транспорт воситаларининг тузилиши" (Design of vehicles) Тошкент «Таълим нашриёти» 2014 – 160 б.
7. Fayzullayev E.Z.va boshqalar "Transport vositalari tuzilishi va nazariyasi" I-qism. E.Z.Fayzullaev tahriri ostida. Toshkent "Yangi asr avlodi" 2006-375 b.
8. Файзуллаев Э.З. ва бошқалар. «Транспорт воситаларининг тузилиши ва назарияси». Тошкент «Заркалам» 2010 – 344 б.
9. Иванов А.М. и др. Основы конструкции автомобиля, М. ООО "Книжное издательство" "За рулем", 2005-336 с.
10. Маматов Х.М. Автомобиллар. II-кисм. Тошкент. «Ўзбекистон». 1998-254 б.
11. Расулов F.F. "Автомобил назариясидан масалалар тўплами". Тошкент. «Ўқитувчи». 2010-56 б.
12. Azizov Q.X. Yo'l harakatini tashkil etish asoslari. T.: "Fan va texnologiyalar", 2009-244 b.
13. 2. В.И.Коноплёнок и др. Организация и безопасность дорожного движения: Учеб.для вузов/ В.И.Коноплёнок, М.: "Выш.шк.", 2007-383 стр.
14. 3. Кременец Ю.А., Печерский М.П., Афанасьев М.Б. Технические средства организации дорожного движения: Учебник для вузов – М.: ИКЦ «Академкнига», 2005 г., 279 стр.
15. 4. Рябчинский А.И. Регламентация активной и пассивной безопасности автотранспортных средств: учеб.пособие для студентов высш. учеб.заведений/ А.И.Рябчинский, Б.В.Кисуленко и др. М. изд. центр «Академия», 2006 - 432 стр.
16. 5. В.А.Хо'jaev-Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari T.: "O'zbekiston", 2002
17. 6. В.А.Ходжаев «Yagona transport tizimi va har xil transportlar o'zaro yondashuvi». T - 2004 y.
18. 7. N.Z.Arifjanova, M.F.Yoqubov. Avtomobillarda yuk va passajirlarni tashish asoslari (masalalar to'plami). T.: Fan, 2007
19. 8. Б.А.Хўжаев-Автомобильные перевозки. Т.: "Ўзбекистон", 1991
20. 9. "Автомобил yo'llari to'g'risida"gi Qonun – 2007-yil 2-oktabr.
21. 10. "Автомобил transporti to'g'risida" gi Qonun – 1998-yil 29-avgust.





## KIRISH

5310600- Yer usti transport tizimlari va ularningng ekspluatatsiyasi ta'lim yo'nalishi - fan va texnika sohasidagi yo'nalish bo'lib, transport vositalarini loyihalash, transport vositalarini ishlab chiqarish, transport vositalariga texnik xizmat ko'rsatish va ularning diagnostika qilish, sinash va ekspluatatsiya qilish xamda ularga ishlatiladigan materiallardan samarali foydalanish bilan bog'liq kompleks masalalar majmuasini qamrab oladi.

Ta'lim yo'nalishining vazifasi - talabalar bilimlarini chuqurlashtirish va transport vositalaridagi asosiy texnologik jarayonlar: gidromexanik, issiqlik almashinish, pnevmatik, elektr, mexanik va kimyoviy jarayonlarning turlari, ularningng harakatlantiruvchi kuch, mexanizmlarni ishlashini nazariy asoslari, ularningng qonuniyatlari, moddiy va issiqlik balanslari; ushbu jarayonlarni amalga oshiruvchi transport vositalari va ularningng konstruktiv tuzilishi, ishlash prinsipi, kamchilik va afzalliklari, ularningng asosiy parametrlarini hisoblash va loyihalash; optimal va samarador transport vositalaridan foydalanish va ularga servich xizmat ko'rsatish, transport vositalari korxonalarini loyihalash, texnologik yechimlarni ishlab chiqish bo'yicha ilg'or pedagogik texnologiyalardan foydalangan holda bilimlarini oshirish va ko'nikma hosil qilishdan iboratdir.

5310600- "Yer usti transport tizimlari va ularning ekspluatatsiyasi" ta'lim yo'nalishi talabalari Yakuniy Davlat Atestatsiyasida ta'lim yo'nalishining o'quv rejasiga asosan 3 ta mutaxassislik fanlari bo'yicha: "Transport vositalari konstruksiyasi", "Avtomobillarning texnik ekspluatatsiyasi va servisi" va "Avtomobillarda tashish va harakat xavfsizligini tashkil etish asoslari" fanlaridan variantlar tuzilib, har bir variantda 3 ta savollar shakllantirilgan. Bu fanlar o'z negizida quyidagi ma'lumotlarni batafsil qamrab olgan.

### "Transport vositalari konstruksiyasi" fani bo'yicha:

Fanini o'qitishdan maqsad talabalarda transport vositalarining tasnifi, tuzilishi, ishlash jarayoni hamda muayyan ekspluatatsiya sharoitida effektiv ishlash imkoniyatini aniqlash va uning konstruksiyasini shu sharoitda qay darajada moslashganligini baholash usullari bo'yicha yo'nalish profiliga mos bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdir Fanning asosiy vazifalari quyidagilardan iborat:

- O'zbekiston avtomobil sanoatining taraqqiyoti va istiqbollari;
- O'zbekistonda ishlab chiqarilayotgan zamonaviy avtomobillarning mexnizm agregatlarini vazifasi, tuzilishi va ishlashini bilish;
- avtomobil sanoati, transportining taraqqiyot va istiqbollari, transport vositalarini turlari, qismlari, uzellari, mexanizmlari, tizimlar-ning o'zaro joylashuvini bilish;
- mexanizm agregatlarning vazifasi, tuzilishi va ishlashini bilish;
- avtomobilning ekspluatatsion xususiyatlarining o'lgahich va ko'rsatkichlarini va ularningng me'yorlarni bilish;
- avtomobilning ekspluatatsion xususiyatlarini, ko'rsatkichlarini aniqlash va taxlil etishni bilish;
- avtomobilning texnik tavsif va o'lchamlari xamda tashqi sharoitning ekspluatatsion xususiyatlariga ta'sirini bilish.

Ushbu fan ma'ruza, amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari xamda kurs ishlari kabi o'qitish turlaridan iborat.

Talabalar:

- xalq xo'jaligida transport vositalarining axamiyati xaqida;
- transport vositalarining ishlash qobiliyati xaqida;
- transport vositalarini takomillashtirish yo'nalishlari xaqida tasav-vurga ega bo'li-shi;
- transport vositalarining asosiy, ilmiy-texnikaviy muammolari va taraqqiyot is-tiqbollari;
- transport vositalariga asosiy texnik-iqtisodiy talablar;
- transport vositalari samaradorligi mezonlarini bilishi va ulardan foydalana olishi.
- transport vositalarining foydalanish xususiyatlariga tegishli asosiy ko'rsatkichlarni aniqlash;
- transport vositalarini xisoblash va muayyan ishlatish sharoitlari uchun ularning kom-plektlash;

171. Havoni gazlantirish va shovqinni kamaytirish tadbirlari.

Tayanch so'zlar: havo, gaz, shovqun, avtomobil, tizm, yo'l,

172. Yuklarni turlari bo'yicha tasnifi.

Tayanch so'zlar: yuklar klassi, donali, sanoat. Qishloq xo'jaligi, qurilish, savdo, me'yoriy og'irlikdagi, nogabarit,

173. Yo'l to'siqlarni harakat xavfsizligiga ta'siri.

Tayanch so'zlar: oqimi, ekspress, marshrut zichligi, marshrut ko'effitsienti, peregon, muntazamlik, harakat chastotasi, jadval usuli

174. Havoni gazlantirishga avtomobillarni texnik nosozligini ta'siri.

Tayanch so'zlar: passajir oqimi, ekspress, marshrut zichligi, marshrut ko'effitsienti, peregon, muntazamlik, harakat chastotasi, jadval usuli

175. Avtotransport korxonalarining tashish hajmi va yuk oboroti.

Tayanch so'zlar: me'yoriy og'irlikdagi, nogabarit, markirovka, taglik, konteyner, yashik, jo'natuvchi, iste'molchi, tashish hajmi, yuk oboroti, epyura, mikrohudud.

176. Harakat xavfsizlik bo'yicha O'zbekiston Respublikasi qonuni.

Tayanch so'zlar: xarakat, qonun; me'yor; transport oqimi; xavfsiz xarakat.

177. Azot oksidi qanday paydo bo'ladi.

Tayanch so'zlar: kreking, reforming, kislorodli birikmalar, azotli birikmalar, tozalash, gidrotozalash.

178. Uglevodorodlar tushunchasi.

Tayanch so'zlar: uglevodorodlar, yonilg'ilar, kimyoviy tarkibi, oltingugurtli birikmalar, xaydash usuli, fraksiya, kreking, reforming,

179. Davlatlararo tashishlar.

Tayanch so'zlar: yuk, netto, brutto, tara, yuklar klassi, donali, sanoat. Qishloq xo'jaligi, qurilish, savdo, me'yoriy og'irlikdagi, nogabarit, markirovka, taglik, konteyner, yashik, jo'natuvchi, iste'molchi, tashish hajmi

180. Transport oqimini notekis ko'rsatkichlari.

Tayanch so'zlar: transport, oqim, harakat, boshqaruv, tizm,

181. Shahar ichi tashishlar.

Tayanch so'zlar: passajir oqimi, ekspress, marshrut zichligi, marshrut ko'effitsienti, peregon, muntazamlik, harakat chastotasi, jadval usuli,

182. Shahar atrofidagi tashishlar.

Tayanch so'zlar: passajir oqimi, ekspress, marshrut zichligi, marshrut ko'effitsienti, peregon, muntazamlik, harakat chastotasi, jadval usuli,

183. Qaysi YTH lar hisobga olinmaydi.

Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, moddiy zarar,

184. Havoni ifloslantiruvchi omillar.

Tayanch so'zlar: is gazi, ekalogiya, avtomobil,

185. Tashishni asosiy ko'rsatkichlari.

Tayanch so'zlar: tarqatish, yig'ish, maxsus transport, avtopoezd, tashish tannarxi arzonlashadi, markazlashtirilgan, tarasiz,

186. Bolalar bilan bog'liq bo'lgan YTHlar.

Tayanch so'zlar: bolalar, jarohat, YTH,

187. Transport oqimini tarkibi va havoni ifloslanishi.

Tayanch so'zlar: oqim, transport, harakat,

188. Avtobus bekatlarni turlari va ularni harakat xavfsizligiga ta'siri.

Tayanch so'zlar: bekatlar, avtobus, harakat, avtomobil,

189. Yuk tashishlarni tasnifi.

Tayanch so'zlar: tarqatish, yig'ish, maxsus transport, avtopoezd, tashish tannarxi arzonlashadi, markazlashtirilgan, tarasiz,

190. Avtomobil yo'llarini ko'rikdan o'tkazish.

Tayanch so'zlar: yo'l, ko'rik, inshoat



155. **Ortish-tushirish vaqti qanday elementlardan tashkil topgan?**  
**Tayanch so'zlar:** *ortish-tushirish mashinalari, mexanizmlari, yonlama, orqa tomonlama, mexanizatsiya, texnik unumdorlik, ekspluatatsion unumdorlik.*
156. **Ortish-tushirish punktlarining o'tkazuvchanlik xususiyati.**  
**Tayanch so'zlar:** *o'tkazuvchanlik, notekis kelish, ortish-tushirish mashinalari, mexanizmlari, yonlama, orqa tomonlama, mexanizatsiya, texnik unumdorlik, ekspluatatsion unumdorlik.*
157. **Ortish-tushirish punktlarida avtomobillarning joylashuv sxemasi.**  
**Tayanch so'zlar:** *vaqt me'yori, o'tkazuvchanlik, notekis kelish, ortish-tushirish mashinalari, mexanizmlari, yonlama, orqa tomonlama, mexanizatsiya, texnik unumdorlik, ekspluatatsion unumdorlik.*
158. **Ortish tushirish mashinalarining texnik unumi deyilganda nimani tushunasiz?**  
**Tayanch so'zlar:** *ortish-tushirish, vaqt me'yori, o'tkazuvchanlik, notekis kelish, ortish-tushirish mashinalari, mexanizmlari, yonlama, orqa tomonlama, mexanizatsiya, texnik unumdorlik.*
159. **Shahar ichida yo'lovchilar tashishning o'ziga xosligi.**  
**Tayanch so'zlar:** *passajir, ekspluatatsion xarajat, tannarx, diametrial, radial, xalqasimon, tangentsial, aralash, doimiy, vaqtinchalik, interval, passajir oboroti, passajir oqimi, ekspress, marshrut zichligi, marshrut ko'effitsienti, peregon, muntazamlik, harakat chastotasi, jadval usuli, chamalash, statik usul.*
160. **Passajirlar tashishda avtobuslarning afzallik va kamchiligi.**  
**Tayanch so'zlar:** *vaqtinchalik, interval, passajir oboroti, passajir oqimi, ekspress, marshrut zichligi, marshrut ko'effitsienti, peregon, muntazamlik, harakat chastotasi, jadval usuli, chamalash, statik usul.*
161. **Marshrut ko'effitsiyenti nimani anglatadi?**  
**Tayanch so'zlar:** *marshrut zichligi, marshrut ko'effitsienti, peregon, muntazamlik, harakat chastotasi, jadval usuli, chamalash, statik usul.*
162. **Diametrial marshrutni tushuntiring?**  
**Tayanch so'zlar:** *diametrial, radial, xalqasimon, tangentsial, aralash, doimiy, vaqtinchalik, interval, passajir oboroti, passajir oqimi, ekspress, marshrut zichligi, marshrut ko'effitsienti.*
163. **Avtobus marshrutlarining sifat ko'rsatkichlarining izohlab keltiring.**  
**Tayanch so'zlar:** *passajir oqimi, ekspress, marshrut zichligi, marshrut ko'effitsienti, peregon, muntazamlik, harakat chastotasi*
164. **Harakat chastotasi nimani anglatadi?**  
**Tayanch so'zlar:** *harakat chastotasi, jadval usuli, chamalash, statik usul.*
165. **Passajirlar oqimini kuzatish usullarini tushuntiring.**  
**Tayanch so'zlar:** *passajir oboroti, passajir oqimi, ekspress, marshrut zichligi, marshrut ko'effitsienti, peregon, muntazamlik, harakat chastotasi, jadval usuli, chamalash, statik usul.*
166. **Harakat oralig'i qanday aniqlanadi?**  
**Tayanch so'zlar:** *passajir oqimi, ekspress, marshrut zichligi, marshrut ko'effitsienti, peregon, muntazamlik, harakat chastotasi, jadval usuli, chamalash, statik usul.*
167. **Harakat chastotasi nima?**  
**Tayanch so'zlar:** *marshrut zichligi, marshrut ko'effitsienti, peregon, muntazamlik, harakat chastotasi, jadval usuli, chamalash, statik usul.*
168. **Shahar atrofida yo'lovchilar tashishning o'ziga xos xususiyatlari.**  
**Tayanch so'zlar:** *passajir oqimi, ekspress, marshrut zichligi, marshrut ko'effitsienti, peregon, muntazamlik, harakat chastotasi, jadval usuli, chamalash, statik usul.*
169. **Taralar va ularning vazifasi.**  
**Tayanch so'zlar:** *tara, yuklar klassi, donali, sanoat. Qishloq xo'jaligi, qurilish, savdo, me'yoriy og'irlikdagi, nogabarit, markirovka, taglik, konteyner, yashik, jo'natuvchi, iste'molchi, tashish hajmi.*
170. **Piyodalar ishtirokidagi YTH.**  
**Tayanch so'zlar:** *Avtomobil; uyaydovchi; yul; piyoda; avtomobil-haydovchi; uyaydovchi — yul; avtomobil — piyoda; yul-piyoda; yul — piyoda; xarakat — muhit*

-transport vositalarining muayyan foydalanish sharoitlariga mosla-shuvini va samaradorligini oshirish bo'yicha tavsiyalarni ishlab chiqish;  
 -muayyan ishlatish sharoitlari uchun transport vositalarini tanlash va komplektlash;  
 -transport vositalarining foydalanish xususiyatlari ko'rsatkichlarini xisoblash;  
 -transport vositalari konstruksiyasini taxlil qilish va baxolash kabi ko'nikmalarga ega bo'lishi kerak.

#### **“Avtomobillarning texnik ekspluatatsiyasi va servisi” fani bo'yicha:**

Insoniyat hayoti avtomobilsiz tasavvur qilish qiyin. Avtomobilni bajaradigan funktsiyasiga qarab to'g'ri ekspluatatsiya qilinsa, uzoq muddat ishonchli va chidamli xizmat qiladi. Avtomobil — o'zi harakatlanuvchi (avto — grekcha o'zi, mobil — lotincha harakatlanuvchi) degan ma'noni bildiradi. Avtomobil — mustaqil energiya manbaiga ega bo'lgan, quruqlikda relssiz yo'llarda yuk va odamlarni tashishga yoki unga o'rnatilgan qurilmalar yordamida maxsus ishlarni bajarishga mo'ljallangan, komfortabellik va xavfsizlikka ega bo'lgan g'ildirakli mashinadir.

Avtomobil dvigatelinining sovitish va moylash tizimiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari texnologiyasi. Sovitish tizimida uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari. Sovitish tizimiga Texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari texnologiyasi. Moylash tizimida uchraydigan nosozliklar, ularning alomatlari, kelib chiqish sabablari. Tizimga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari texnologiyasi. Avtomobil dvigatelinining yonilg'i ta'minlash tizimiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari texnologiyasi. Dvigatellarning yonilg'i ta'minlash tizimi. Ta'minlash tizimida uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari. Akkumulyator batareyalarida (AKB) uchraydigan asosiy nosozliklar va uning alomatlari. AKB ga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologiyasi, unda qo'llaniladigan jihozlar. O't oldirish tizimidagi uchraydigan asosiy nosozliklar va ularning alomatlari. Tizimga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologiyasi. Ishlatiladigan jihozlar. Elektron boshqaruv tizimidagi nosozliklar va ularning bartaraf etish.

Transmissiyadagi asosiy agregatlar (ilashish muftasi, uzatmalar qutisi, tarqatish qutisi, kardanli uzatma, asosiy uzatma va h.k.) bo'yicha uchraydigan nosozliklar va ularning alomatlari. Transmissiya agregatlariga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari texnologiyasi. Avtomatik uzatmalar qutisi texnik servisi va uni ta'mirlash texnologiyasining o'ziga xosligi. Avtomobilning boshqarish mexanizmlariga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari texnologiyasi. Rul boshqarmasida uchraydigan asosiy nosozliklar va ularning alomatlari. Unga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari texnologiyasi. Tormoz tizimi, uning turlari, uchraydigan asosiy nosozliklari va ularning alomatlari. Tormoz tizimiga qo'yiladigan asosiy talablar. Tormoz tizimiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari texnologiyasi. Avtomobilning yurish qismiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari texnologiyasi. Yurish qismida uchraydigan asosiy nosozliklar va ularning alomatlari. Yurish qismiga texnik xizmat ko'rsatish ishlari texnologiyasi. G'ildiraklarning o'rnatish burchaklarini tekshirish va sozlash texnologiyasi. Amartizator va g'ildiraklarga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari (statik, dinamik muvozanatlash) texnologiyasi. Shinalarga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari texnologiyasi. Avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologik jarayoni hamda uni tashkil qilish. Turli tabiiy-iqlim sharoitida avtomobillardan foydalanishni ta'minlash. Avtomobillardan turli iqlim sharoitida foydalanishda ularning ishlash qobiliyatini va ishonchlilik ko'rsatkichlarini o'zgarishiga ta'sir etuvchi omillar. Avtomobillarni ishlash sharoitiga moslashtirish. Sovuq iqlim sharoitida avtomobillarni saqlash va saqlash anjomlaridan foydalanish usullari. Issiq va changli iqlim hamda tog' sharoitlarida avtomobillardan texnik foydalanishning o'ziga xos xususiyatlari. Og'ir sharoitlarda avtomobillarni ishga yaroqli holda ushlab turish uchun ko'riladigan chora tadbirlar. Ixtisoslashtirilgan harakatdagi qismga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlashning o'ziga xos xususiyatlari. Ixtisoslashtirilgan harakatdagi qismning maxsus jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash tizimi. O'zi ag'dargich, ko'tarish mexanizmlari, furgon, avtosistema va refrejeratorlarga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari texnologiyasi. Avtotransport korxonalarida moddiy-texnika ta'minoti. Yonilg'ini tashib kelish, saqlash va tarqatish. Yonilg'i sarfini me'yorlash. Moylash mahsulotlari, shinalar, ehtiyot qismlar va ekspluatatsiya ashyolarini texnik materiallarni tashib kelish,



saqlash va tarqatish hamda ularning sarfini me'yorlash. Avtomobil transportini atrof muhitga, aholiga va ishlovchilarga salbiy ta'sirini kamaytirish. Avtomobil transportini ekologikligi haqida tushuncha. Avtomobil transportini aholiga, ishlovchilarga va atrof muhitga zararli ta'siri. Avtomobillarni ekologikligiga ularning texnik xolatining ta'siri. Dvigatel chiqindi gazlarining zahariligidan kamaytirish yo'llari.

Avtomobillar servisi-avtomobillarga xizmat ko'rsatishning umum tan olingan usulidir. Avtomobillarga servis usulida xizmat ko'rsatish to'g'risida tushuncha, uning mohiyati, dunyoda va mamlakatimizda paydo bo'lishi va rivojlanishi to'g'risida ma'lumotlar. Avtomobil servisining iqtisodiy - ijtimoiy ahamiyati. Avtotexxizmat turlari va ta'rifi. Avtoservis korxonalarining turlari va turlanish mezonlari. Avtosavdo bazalari, salonlari va do'konlari, avtodilerlar. Avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatish korxonalari. Avtoqaqlash joylari, garajlar. Avtoservis xizmati sifati to'g'risida tushuncha. Ishlar sifati va xizmat madaniyati. Davlat, tarmoq va korxonalarning xizmatlari sifatini belgilovchi va kafolatlovchi standartlari, xavfsizlik va ekologik talablari. Avtoservis sifatini ta'minlash uchun zarur bo'lgan texnik-texnologik hujjatlar. Firma usulidagi avtoservis xizmati to'g'risida tushuncha va uning sohadagi yetakchi o'rni. Firma usulidagi avtoservisning tashkil etilish usullari va mezonlari, asosiy talablari va holatlari. Avtomarkazlar, avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatish stansiyalarida ishlab chiqarish: avtomobillarni yuvish, quritish, tozalash, xizmatga qabul qilish, diagnostika, texnik xizmat va ta'mirlash jarayonlarini tashkil etish tartibi asoslari va talablari. Avtomobillarni xizmatga qabul qilish va egasiga topshirish tartibi va qoidalari. Mijozlar bilan ishlash va xizmat madaniyati.

Avtoservis korxonalarining ishlab chiqarish uchastkalari va texnologik jihozlari. Avtomobillarni tozalash, yuvish va quritish uchastkasi, qabul qilish va egasiga topshirish, diagnostika texnik xizmatini bajarish, ta'mirlash postlari. Kuzovlarni ta'mirlash, tanlash va bo'yash uchastkalari va u yerda qo'llaniladigan jihozlar. Yordamchi uchastkalar: ombor-xo'jalik, elektro-issiqlik, suv ta'minoti va tozalash tizimi. Mijozlar uchun xonalar va xizmat punktlari. Savdo-tijorat shoxobchalari: sotiladigan avtomobillar, extiyot qismlar omborlari, do'konlar, avtosalonlar.

Avtomobillarni sotishga tayyorlash va kafolatli texnik xizmat ko'rsatish. Avtosavdo joylari. Sotish oldi texnik xizmati texnologiyasi. Kafolatli texnik xizmat ko'rsatish ishlari. Kafolat davridan so'nggi texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash. Avtoservis korxonalarining tashkiliy tuzilmasi, ularda mehnatning tashkil etilishi, ishlab chiqarish va xodimlarni boshqarish mezonlari. Avtomarkazlar, ATXKS lari, avtodistrib'yutorlarning tashkiliy tuzilishlari va joylashuvi. Ishchilar mehnatini samarali tashkil etish shakllari. Ishchi xodimlarni boshqarishning ijtimoiy-iqtisodiy va ijtimoiy-ruhiy muammolari. Samarali mehnat qilish mezonlari. O'zbekiston avtoservisi muammolari va istiqbollari hamda chet el tajribalari.

#### « Avtomobillarda tashish va harakat xavfsizligini tashkil etish asoslari » fani bo'yicha:

Iqtisodiyotning jadal sur'atlar bilan o'sib borishi, ishlab chiqarishning rivojlanishi transport vositalari sonining ortib borishiga va ulardan chiqayotgan shovqinni hamda transport vositalaridan chiqayotgan zaharli gazlar hisobiga atrof-muhitning ifloslanishiga olib kelmoqda. Shuning uchun transport vositalarida tashish jarayonlarida harakat xavfsizligini ta'minlash muammolarini echishga yordam beradi. Transport va harakat xavfsizligi to'g'risidagi asosiy tushunchalar, ularning O'zbekiston Respublikasi xalq xo'jalik tarmoqlari rivojlanishidagi o'rni. Respublikada mustaqilligini mustahkamlashdagi transportning asosiy vazifalari. O'zbekiston Respublikasida avtomobil sanoati va transportini rivojlantirish bo'yicha hukumat qarorlari. Avtomobil transportida yuk tashishni tashkil etish asoslari. Yuk tushunchasi. Yuklarning xususiyatlariga ko'ra tasniflanishi. Tara va uning xizmati. Taralarga qo'yiluvchi talablar. Taralar turi va ularning markirovkalash. Konteynerlar va tagliklar. Yuk hosil qiluvchi va yuk qabul etuvchi joy (punkt) lar. Tashish hajmi va yuk oboroti. Yuk oqimi, uning epyurasi va chizmasi. Umumiy tushunchalar. Avtomobil saroyi va undan foydalanish. Avtomobil saroyining tarkibi va quvvati. Marshrutlarda avtomobillarni ishlatish: transport vositalari yuk ko'tarish (passajirlar sig'ira olish) qobiliyati va undan foydalanish, transport vositalari qatnov masofasi va undan foydalanish; bir

marshrut vaqti, yukli qatnov, qatnovlar soni, ishdagi vaqti, ish unumi, avtomobil soni, o'rtacha ish ko'rsatkichlari.

#### 138. Avtomobillarning marshrutdagi vaqti qanday vaqtlardan iborat?

Tayanch so'zlar: marshrut, aylanma marshrut, ish vaqti, yaxlitlangan ish vaqti, marshrut vaqti, yukli qatnov, qatnovlar soni, ishdagi vaqti, ish unumi, avtomobil soni,

#### 139. Yukli qatnovlar soni.

Tayanch so'zlar: marshrut vaqti, yukli qatnov, qatnovlar soni, ishdagi vaqti, ish unumi, avtomobil soni, o'rtacha ish ko'rsatkichlari

#### 140. Avtomobilning bir ish kunlik unumini tushuntiring.

Tayanch so'zlar: ishdagi vaqti, ish unumi, avtomobil soni, o'rtacha ish ko'rsatkichlari.

#### 141. Kerakli avtomobillar soni qanday aniqlanadi?

Tayanch so'zlar: qatnovlar soni, ishdagi vaqti, ish unumi, avtomobil soni, o'rtacha ish ko'rsatkichlari.

#### 142. Yo'ldan foydalanish koeffitsiyenti nima?

Tayanch so'zlar: ish vaqti, yaxlitlangan ish vaqti, marshrut vaqti, yukli qatnov, qatnovlar soni, ishdagi vaqti, ish unumi, avtomobil soni, o'rtacha ish ko'rsatkichlari.

#### 143. Avtomobil transportida bir turli katta hajmdagi yuklarni izohlab bering?

Tayanch so'zlar: hajmi katta, hajmi kam, tarqatish, yig'ish, maxsus transport, avtopoezd, tashish tannarxi arzonlashadi, markazlashtirilgan, tarasiz, konteynerli, paketli.

#### 144. Yuk tashishda avtopoezdlarni qo'llashning ahamiyati.

Tayanch so'zlar: tarqatish, yig'ish, maxsus transport, avtopoezd, tashish tannarxi arzonlashadi, markazlashtirilgan, tarasiz, konteynerli, paketli.

#### 145. Hajmi katta bir turli yuklarni tashish.

Tayanch so'zlar: tarqatish, yig'ish, maxsus transport, avtopoezd, tashish tannarxi arzonlashadi, markazlashtirilgan, tarasiz, konteynerli, paketli.

#### 146. Kam miqdordagi yuklarni tashishning o'ziga xos xususiyatlari.

Tayanch so'zlar: hajmi katta, hajmi kam, tarqatish, yig'ish, maxsus transport, avtopoezd, tashish tannarxi arzonlashadi, markazlashtirilgan, tarasiz, konteynerli, paketli.

#### 147. Markazlashtirilgan yuk tashish tizimining afzalliklari.

Tayanch so'zlar: yig'ish, maxsus transport, avtopoezd, tashish tannarxi arzonlashadi, markazlashtirilgan, tarasiz, konteynerli, paketli.

#### 148. Tarasiz tashishning afzallik va kamchilligi.

Tayanch so'zlar: markazlashtirilgan, tarasiz, konteynerli, paketli.

#### 149. Harakatni tashkil etishdan asosiy maqsad nimadan iborat?

Tayanch so'zlar: sutka soatlari, harakatni tashkil etish, jadallik, ish unumi, tashish tannarxi, marshrutdagi ishi, mayatnikli, halqasimon, marshrut yelkasi, radial, nolinchi qatnov.

#### 150. Transportning marshrutdagi ishi deyilganda nimani tushunasiz?

Tayanch so'zlar: ish unumi, tashish tannarxi, marshrutdagi ishi, mayatnikli, halqasimon, marshrut yelkasi, radial, nolinchi qatnov.

#### 151. Harakat jadalligini tushuntiring?

Tayanch so'zlar: harakatni tashkil etish, jadallik, ish unumi, tashish tannarxi, marshrutdagi ishi, mayatnikli, halqasimon, marshrut yelkasi, radial, nolinchi qatnov.

#### 152. Mayatnikli marshrutga izoh bering?

Tayanch so'zlar: jadallik, ish unumi, tashish tannarxi, marshrutdagi ishi, mayatnikli, halqasimon, marshrut yelkasi, radial, nolinchi qatnov.

#### 153. Haydovchilar ish vaqti qanday vaqtlar yig'indisidan iborat?

Tayanch so'zlar: ish unumi, tashish tannarxi, marshrutdagi ishi, mayatnikli, halqasimon, marshrut yelkasi, radial.

#### 154. Ortish-tushirish ishlarining asosiy va qo'shimcha operatsiyalarini tushuntiring?

Tayanch so'zlar: ortish-tushirish, vaqt me'yori, o'tkazuvchanlik, notekis kelish, ortish-tushirish mashinalari, mexanizmlar, yonlama, orqa tomonlama, mexanizatsiya, texnik unumdorlik, ekspluatatsion unumdorlik



**Tayanch so'zlar:** *ishga chiqish, saroy quvvati, yuk ko'taruvchanlik, nominal yuk ko'tarish, yukli qatnov, bo'sh qatnov, boshlang'ich qatnov, umumiy qatnov, yo'ldan foydalanish, qatnov soni,*

**122. Eksploatatsion va texnik tezligni izohlang.**

**Tayanch so'zlar:** *texnik tayyorgarlik, ishga chiqish, saroy quvvati, yuk ko'taruvchanlik, nominal yuk ko'tarish, yukli qatnov, bo'sh qatnov, boshlang'ich qatnov, umumiy qatnov, yo'ldan foydalanish, qatnov soni, i shvaqti, marshrutdagi vaqti, harakat vaqti, eksploatatsion tezlik*

**123. Transport vositasining (TV) ish unumdorligi deyilganda nimani tushunasiz?**

**Tayanch so'zlar:** *nominal yuk ko'tarish, yukli qatnov, bo'sh qatnov, boshlang'ich qatnov, umumiy qatnov, yo'ldan foydalanish, qatnov soni, i shvaqti, marshrutdagi vaqti, harakat vaqti, eksploatatsion tezlik*

**124. Yukli qatnovlar soni qanday aniqlanadi?**

**Tayanch so'zlar:** *unumdorlik, qatnov soni, soatli unumdorlik, o'rtacha qatnov, almashinuv ko'effitsienti, to'g'ri proporsional, teskari proporsional, to'g'ri chiziqli, giperbola, o'zgaruvchi, o'zgarmas*

**125. TVning harakat vaqtini topish formulasini tushuntiring?**

**Tayanch so'zlar:** *qatnov soni, soatli unumdorlik, o'rtacha qatnov, almashinuv ko'effitsienti, to'g'ri proporsional, teskari proporsional, to'g'ri chiziqli, giperbola, o'zgaruvchi, o'zgarmas.*

**126. TVning soatli ish unumdorligini aniqlashning formulasini tushuntiring?**

**Tayanch so'zlar:** *qatnov soni, soatli unumdorlik, o'rtacha qatnov, almashinuv ko'effitsienti, to'g'ri proporsional, teskari proporsional, to'g'ri chiziqli, giperbola, o'zgaruvchi, o'zgarmas.*

**127. TV ish unumdorligiga yuk ko'tarish ko'effitsiyentining ta'siri.**

**Tayanch so'zlar:** *soatli unumdorlik, o'rtacha qatnov, almashinuv ko'effitsienti, to'g'ri proporsional, teskari proporsional, to'g'ri chiziqli, giperbola, o'zgaruvchi, o'zgarmas.*

**128. TV ish unumdorligiga yo'ldan foydalanish ko'effitsiyentining ta'siri.**

**Tayanch so'zlar:** *qatnov soni, soatli unumdorlik, o'rtacha qatnov, almashinuv ko'effitsienti, to'g'ri proporsional, teskari proporsional, to'g'ri chiziqli, giperbola, o'zgaruvchi, o'zgarmas.*

**129. Yukli qatnovning ish unumiga bog'liqligi.**

**Tayanch so'zlar:** *qatnov soni, soatli unumdorlik, o'rtacha qatnov, almashinuv ko'effitsienti, to'g'ri proporsional, teskari proporsional, to'g'ri chiziqli, giperbola, o'zgaruvchi, o'zgarmas.*

**130. Texnik tezlikning ish unumiga ta'siri.**

**Tayanch so'zlar:** *qatnov soni, soatli unumdorlik, o'rtacha qatnov, almashinuv ko'effitsienti, to'g'ri proporsional, teskari proporsional, to'g'ri chiziqli, giperbola, o'zgaruvchi, o'zgarmas*

**131. Ortish-tushirishda bekor turishvaqtining ish unumiga ta'siri.**

**Tayanch so'zlar:** *qatnov soni, soatli unumdorlik, o'rtacha qatnov, almashinuv ko'effitsienti, to'g'ri proporsional, teskari proporsional, to'g'ri chiziqli, giperbola, o'zgaruvchi, o'zgarmas*

**132. TV ish unumdorligiga ko'rsatkichlar ta'sirini tahlil qilishdan maqsad nima?**

**Tayanch so'zlar:** *qatnov soni, soatli unumdorlik, o'rtacha qatnov, almashinuv ko'effitsienti, to'g'ri proporsional, teskari proporsional, to'g'ri chiziqli, giperbola, o'zgaruvchi, o'zgarmas*

**133. Yuk avtomobillari qanday ko'rsatkichlari bo'yicha tanlanadi?**

**Tayanch so'zlar:** *tejavah, asosiy talablar, yuk miqdori, sifati, universal, samosval, avtopoezd, yarim tirkama, teng baholi, tashish tannarxi, yonilg'i sarfi, moki usuli.*

**134. Teng baholi masofa nima?**

**Tayanch so'zlar:** *asosiy talablar, yuk miqdori, sifati, universal, samosval, avtopoezd, yarim tirkama, teng baholi, tashish tannarxi, yonilg'i sarfi, moki usuli.*

**135. Qanday sharoitda avtopoezd tanalangadi?**

**Tayanch so'zlar:** *yuk miqdori, sifati, universal, samosval, avtopoezd, yarim tirkama, teng baholi, tashish tannarxi, yonilg'i sarfi, moki usuli.*

**136. Qanday sharoitda samosval tanlanadi?**

**Tayanch so'zlar:** *yuk miqdori, sifati, universal, samosval, avtopoezd, yarim tirkama, teng baholi, tashish tannarxi, yonilg'i sarfi, moki usuli.*

**137. Mayatnikli marshrut deyilganda nimani tushunasiz?**

**Tayanch so'zlar:** *mayatnikli marshrut, aylanma marshrut, ish vaqti, yaxlitlangan ish vaqti,*

sutkada o'rtacha bosib o'tilgan masofa; yukli o'rtacha qatnov masofasi, yuk tashish o'rtacha masofasi, passajirlar almashuv ko'effitsienti va passajirlar o'rtacha qatnov masofasi; passajirlar o'rtacha yurish masofasi va ularning almashuv ko'effitsienti. Transport vositalari ish rejimi. Harakat tezliklari. Transport vositalari unumi va unga ta'sir etuvchi asosiy texnik-eksploatatsion omillar: avtomobilning yuk ko'taruvchanligi va undan foydalanish ko'effitsienti; bosib o'tilgan yo'ldan samarali foydalanish ko'effitsienti; o'rtacha yukli qatnov masofasi; texnik, tezlik; ortish-tushirish (chiqish-tushish) vaqti. Yuk avtomobil transporti vositalari tanloviga asosiy talablar. Universal (bortli) avtomobil va samosval (o'zi ag'daruvchi yoki ortuvchi) avtomobillardan foydalanish. Avtopoezd va yakka avtomobillardan foydalanish. Avtomobillarda yuk tashishning moki usuli. Bir turli hajmi katta yuklarni tashish. Kam miqdorli yuklarni tashish. Avtomobil transporti vositasi harakatini tashkil etish tamoyillari. Liniya tashishni tashkil etishga asosiy talablar. Yo'l harakati zichligi. Harakatni tashkil etish va uning chizmasi. Liniya ishi chizmalari. Haydovchilar ish rejimlari. Avtomobillashtirish, uning O'zbekiston Respublikasi iqtisodiy rivojlanishiga ta'siri. O'zbekiston Respublikasi avtomobillashtirish va yo'l tarmoqlarini o'sish ko'rsatkichlari. Yo'l harakatini tashkil etish to'g'risidagi asosiy tushunchalar «Avtomobil-haydovchi-yo'l-atrof-muhit» tizimining o'zaro bog'liqligi. Yo'l harakatini tashkil etish bo'yicha O'zbekiston Respublikasi va xalqaro me'yoriy hujjatlar. Transport va piyodalar harakatini tavsiflovchi asosiy ko'rsatkichlar. Transport oqimi jadalligi va tartibi, ularning yo'nalishlari, yil, oylar davomida va kunning soatlari mobaynida o'zgarishi. Transport oqimining yo'l sharoitiga, jadalligiga nisbatan transport vositalarining tezligini o'zgarishi. Transport oqimining zichligi, o'tkazish qobiliyati va yuklanganlik ko'effitsienti ko'rsatkichlarini o'zgarishi.

**5310600- "Yer usti transport tizimlari va ularning eksploatatsiyasi" (Avtomobil transporti)**

**sirtqi ta'lim yo'nalishi talabalarini mutaxassislik fanlaridan Yakuniy Davlat Atestatsiya sinovlari o'tkazish bo'yicha baholash**  
**MEZONLARI**

5310600- "Yer usti transport tizimlari va ularning eksploatatsiyasi" ta'lim yo'nalishi talabalarini mutaxassislik fanlaridan Yakuniy Davlat Atestatsiya sinovlari o'tkazish bo'yicha ishlab chiqilgan baholash mezonlarida quyidagi talablarni inobatga olgan holda baholanadi.

1. Yakuniy Davlat Atestatsiyasida mutaxassislik fanlari bo'yicha bilim darajasini belgilovchi sinov o'tkaziladi, baholash mezonlari 2, 3, 4 va 5 bahoni tashkil qiladi. Sinov yozma shaklida o'tkaziladi, kiruvchining mutaxassislik fanlari bo'yicha nazariy bilimi baholanadi. Mutaxassislik fanlari bo'yicha savollari har bir talaba uchun 3 ta savolni o'z ichiga oladi.

**Bunda "5" ("a'lo") baho:**

Berilgan har bir savolga quyidagicha javob yozilgan bo'lishi lozim:

- savolga har tomonlama to'g'ri, to'liq va puxta javob yozilishi;

-vazifasi, ish ko'lami;

-tuzilishi bayoni;

-sxemasi;

-ishlash jarayoni;

-asosiy ish ko'rsatkichlari hisobi mantiqiy ketma-ketlikda bayon qilingan, yozuvlar aniq-tiniq, talab darajasida rasmiylashtirilgan, jumalar tushunarli tarzda tuzilgan, turli xil orfografik hatolarga yo'l qo'yilmagan holatlarda qo'yiladi.

**"4" (yaxshi) baho:**

Berilgan har bir savolga quyidagicha javob yozilgan bo'lishi lozim:

-vazifasi

-tuzilishi

-sxemasi

Ish jarayoni mantiqiy ketma-ketlikda bayon qilingan, yozuvlar amaldagi talablarga mos ravishda rasmiylashtirilgan, jumalar tushunarli tarzda tuzilgan, turli xil orfografik hatolarga yo'l qo'yilmagan holatlarda qo'yiladi.



**“3” (qoniqarli) baho:**

Berilgan savolga to'g'ri javob berilgan, vazifasi, tuzilishi, ish jarayoni bayon etilgan, lekin matinda ba'zi bir kamchiliklarga yo'l qo'yilgan tarzda jiddiy orfografik va stilistik hatolarga qo'yilgan holatlarda qo'yiladi.

**“2” (qoniqarsiz) baho:**

Berilgan savollarga to'g'ri javob yozilmagan, mantiqiy ketma-ketlikka rioya etilmagan, mashina va jihozlarning tuzilishi, sxemalari va ishlash jarayonlari yoritilmagan holda taqdim etilgan yozma ishlarga qo'yiladi.

**(ИЛОВАЛАР)**

**“Transport vositalari konstruksiyasi” fanidan yakuniy davlat attestatsiya imtixonini uchun umumiy savollar**

**1. Avtomobil necha qismdan tashkil topgan? Ularning vazifalarini izoxlang.**

*Tayanch so'zlar: (Avto-o'zi, mobil- xarakatlanuvchi, kuzov, kabina)*

**2. Shassi qanday qismlardan tashkil topgan? Ularning vazifalarini izoxlang.**

*Tayanch so'zlar: (Shassi, transmissiya, ko'priki, o'qlar)*

**3. Transmissiyaga qaysi agregatlar kiradi? Ularning vazifalarini izoxlang.**

*Tayanch so'zlar: (Ilashish mufta, yetaklovchi disk, yetaklanuvchi disk, siquvchi disk)*

**4. Yurish qismi qanday qismlardan tashkil topgan? Ularning vazifalarini izoxlang?**

*Tayanch so'zlar: (G'ildirak, shina, kamera, vintel)*

**5. Vazifasiga ko'ra avtomobillar qanday turlarga bo'linadi? Ularning xar birini izoxlang?**

*Tayanch so'zlar: (Yuk ko'taruvchi, yo'lovchi sig'imi, maxsus yuklar)*

**6. Transport avtomobillari qanday turlarga bo'linadi? Misollar bilan izoxlang?**

*Tayanch so'zlar: (Transport, kema, samolyot, poezd)*

**7. Ixtisoslashtirilgan transport vositalarining (ITV) ta'rifi va turlari. Misollar bilan izoxlang?**

*Tayanch so'zlar: (Maxsus yuk, tez ayniydigan maxsulotlar)*

**8. Prujinali energoakkumulyator tormoz kamerasining tuzilishi va ishlash printsipi?**

*Tayanch so'zlar: (Gidravlik, pnevmatik, prujina)*

**9. Pnevmatik tormoz yuritmasining ishlash printsipini izoxlang?**

*Tayanch so'zlar: (Kompressor, havo ballonlari, chiqarish klapani, shchi kamera)*

**10. Yengil avtomobillar qaysi belgisiga ko'ra klasslarga bo'linadi? Misollar bilan izoxlang.**

*Tayanch so'zlar: (Silindrni to'la hajmi, siqish darajasi, takt)*

**11. Yuk avtomobillari qaysi belgisiga ko'ra klasslarga bo'linadi? Misollar bilan izoxlang?**

*Tayanch so'zlar: (Yuk ko'taruvchanligi, quvvatini yuqoriligi, kuzov, kattaligi)*

**12. Avtobuslar qaysi belgisiga ko'ra klasslarga bo'linadi? Misollar bilan izoxlang?**

*Tayanch so'zlar: (Yo'lovchi sig'imi, o'rindiqlar soniga)*

**13. Avtomobilning g'ildirak formulasi nimani bildiradi? Misollar bilan izoxlang.**

*Tayanch so'zlar: (4x2, 6x6, 10x10)*

**14. Avtomobilning baza, gabarit o'lchamlari, oldingi va orqa g'ildiraklar koleyasi kabi o'lcham parametrlariga izoh bering?**

*Tayanch so'zlar: (Balandligi, eni, uzunligi)*

**15. Avtomobilning to'la, shaylangan va quruq massa kabi parametrlariga izoh bering?**

*Tayanch so'zlar: (Haydovchi, yonilg'i, yuki)*

**16. Avtomobil dvigatellari yonuvchi aralashma hosil qilish usuliga ko'ra qanday turlarga bo'linadi?**

*Tayanch so'zlar: (Yonilg'i, havo, silindr, karbyurator)*

**17. Avtomobil dvigatellari ish aralashmasining alangalanishi bo'yicha qanday turlarga bo'linadi?**

*Tayanch so'zlar: (Yuqori bosimli yonilg'i nasosi, forsunka)*

**18. Avtomobil dvigatellari ish jarayonini hosil qilish usuliga ko'ra qanday turlarga bo'linadi?**

*Tayanch so'zlar: tashish masofasi, harakat tezligi, ish rejimi, issiq iqlim, avtomobil saroyi.*

**107. Avtomobillarda passajirlar tashish tasnifini keltiring.**

*Tayanch so'zlar: SHaharlararo, shahar atrofi, shaharlararo, ekskursion, sayyohlik, marshrutdagi, buyurtmali, to'g'ridan-to'g'ri, «PIK», tashishga talabnoma, yuk bahosi, mijozlar, shartnoma, tabiiy xususiyati.*

**108. SHaharlarda passajirlar tashishning o'ziga xos xususiyati.**

*Tayanch so'zlar: to'g'ridan-to'g'ri, «PIK», tashishga talabnoma, yuk bahosi, mijozlar, shartnoma, tabiiy xususiyati.*

**109. Avtomobillarda yuk tashish tasnifini izohlab bering.**

*Tayanch so'zlar: SHaharlararo, shahar atrofi, shaharlararo, ekskursion, sayyohlik, marshrutdagi, buyurtmali, to'g'ridan-to'g'ri, «PIK», tashishga talabnoma, yuk bahosi, mijozlar, shartnoma, tabiiy xususiyati.*

**110. Yuk tashish uchun tuzilgan shartnomada nimalar ko'rsatiladi?**

*Tayanch so'zlar: yuk ko'taruvchanlik, nominal yuk ko'tarish, yukli qatnov, bo'sh qatnov, boshlang'ich qatnov, umumiy qatnov, yo'ldan foydalanish, qatnov soni, i shvaqti, marshrutdagi vaqti, harakat vaqti, ekspluatatsion tezlik, texnik tezlik.*

**111. Qanday holatlarda yuklarning bus-butunligiga avtotransport saroylari javob bermaydi?**

*Tayanch so'zlar: unumdorlik, qatnov soni, soatli unumdorlik, o'rtacha qatnov, almashinuv koeffitsienti, to'g'ri proporsional, teskari proporsional, to'g'ri chiziqli, giperbola, o'zgaruvchi, o'zgarmas.*

**112. Tabiiy xususiyatiga ko'ra yuklar vazning kamayishi.**

*Tayanch so'zlar: marshrutdagi, buyurtmali, to'g'ridan-to'g'ri, «PIK», tashishga talabnoma, yuk bahosi, mijozlar, shartnoma, tabiiy xususiyati.*

**113. Transportda qo'llaniladigan o'lchov birliklari.**

*Tayanch so'zlar: qatnov, texnik tayyorgarlik, ishga chiqish, saroy quvvati, yuk ko'taruvchanlik, nominal yuk ko'tarish, yukli qatnov, bo'sh qatnov, boshlang'ich qatnov, umumiy qatnov, yo'ldan foydalanish*

**114. Foydalanishdagi avtomobillar soni qanday aniqlanadi?**

*Tayanch so'zlar: ishga chiqish, saroy quvvati, yuk ko'taruvchanlik, nominal yuk ko'tarish, yukli qatnov, bo'sh qatnov, boshlang'ich qatnov, umumiy qatnov, yo'ldan foydalanish, qatnov soni, ish vaqti, marshrutdagi vaqti, harakat vaqti, ekspluatatsion tezlik, texnik tezlik.*

**115. Avtomobil saroyidan foydalanish koeffitsiyenti.**

*Tayanch so'zlar: texnik tayyorgarlik, ishga chiqish, saroy quvvati, yuk ko'taruvchanlik, nominal yuk ko'tarish, yukli qatnov, bo'sh qatnov, boshlang'ich qatnov, umumiy qatnov, yo'ldan foydalanish, qatnov soni, i shvaqti, marshrutdagi vaqti, harakat vaqti, ekspluatatsion tezlik, texnik tezlik.*

**116. Avtomobil saroyi quvvati deyilganda nimani tushunasiz?**

*Tayanch so'zlar: saroy quvvati, yuk ko'taruvchanlik, nominal yuk ko'tarish, yukli qatnov, bo'sh qatnov, boshlang'ich qatnov, umumiy qatnov, yo'ldan foydalanish, qatnov soni,*

**117. TVning yuk ko'tarishdan foydalanishning statik va dinamik koeffitsiyenti.**

*Tayanch so'zlar: yuk ko'taruvchanlik, nominal yuk ko'tarish, yukli qatnov, bo'sh qatnov, boshlang'ich qatnov, umumiy qatnov, yo'ldan foydalanish, qatnov soni,*

**118. Bo'sh qatnov va nolinci qatnovlar farqi nimada?**

*Tayanch so'zlar: bo'sh qatnov, boshlang'ich qatnov, umumiy qatnov, yo'ldan foydalanish, qatnov soni, i shvaqti, marshrutdagi vaqti, harakat vaqti, ekspluatatsion tezlik, texnik tezlik.*

**119. Qatnov masofasidan foydalanish koeffitsiyentini tushuntiring?**

*Tayanch so'zlar: boshlang'ich qatnov, umumiy qatnov, yo'ldan foydalanish, qatnov soni, i shvaqti, marshrutdagi vaqti, harakat vaqti, ekspluatatsion tezlik,*

**120. Qatnov deb nimaga aytiladi?**

*Tayanch so'zlar: qatnov, umumiy qatnov, yo'ldan foydalanish, qatnov soni, i shvaqti, marshrutdagi vaqti, harakat vaqti, ekspluatatsion tezlik*

**121. TVning ishvaqtida marshrutdagi vaqti o'rtasidagi farqni tushuntiring?**



bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

91. Avtomobillar ishiga yo'l sharoitining ta'siri.

Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

92. Avtobus to'xtash joylarining joylanishini tushuntiring.

Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

93. Avtomobil aloqa yo'llariga qo'yiladigan talabalarni keltiring.

Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

94. Qanday sharoitlarda marshrutda ishlovchi passajirlar TV harakati to'xtatiladi.

Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

95. Yuk deb nimaga aytiladi?

Tayanch so'zlar: yuk, netto, brutto, tara, yuklar klassi, donali, sanoat. Qishloq xo'jaligi, qurilish, savdo, me'yoriy og'irlikdagi.

96. Yukning hajmiy og'irligi bo'yicha necha turga bo'linadi?

Tayanch so'zlar: yuk, netto, brutto, tara, yuklar klassi, donali, sanoat, qishloq xo'jaligi, qurilish, savdo, me'yoriy og'irlikdagi.

97. Yuklash- tushirish ishlariga ko'ra yuklar tasnifini keltiring?

Tayanch so'zlar: nogabarit, markirovka, taglik, konteyner, yashik, jo'natuvchi, iste'molchi, tashish hajmi, yuk oboroti, epyura, mikrohudud.

98. Tara va uning xizmatini izohlab bering?

Tayanch so'zlar: yuk, netto, brutto, tara, yuklar klassi, donali, sanoat. Qishloq xo'jaligi, qurilish, savdo, me'yoriy og'irlikdagi, nogabarit, markirovka, taglik, konteyner, yashik, jo'natuvchi, iste'molchi, tashish hajmi, yuk oboroti, epyura, mikrohudud.

99. Konteynerlarda yuk tashish afzalliklari nimalardan iborat?

Tayanch so'zlar: yuk, netto, brutto, tara, yuklar klassi, donali, sanoat. Qishloq xo'jaligi, qurilish, savdo, me'yoriy og'irlikdagi, nogabarit, markirovka, taglik, konteyner, yashik, jo'natuvchi, iste'molchi, tashish hajmi, yuk oboroti, epyura, mikrohudud.

100. Tashish hajmi va yuk oboroti.

Tayanch so'zlar: tara, yuklar klassi, donali, sanoat. Qishloq xo'jaligi, qurilish, savdo, me'yoriy og'irlikdagi, nogabarit, markirovka, taglik, konteyner, yashik, jo'natuvchi, iste'molchi, tashish hajmi

101. Yuk oqimi epyurasini chizma asosida tushuntirib bering?

Tayanch so'zlar: me'yoriy og'irlikdagi, nogabarit, markirovka, taglik, konteyner, yashik, jo'natuvchi, iste'molchi, tashish hajmi, yuk oboroti, epyura, mikrohudud.

102. Avtomobildan foydalanish samaradorligi qanday ko'rsatkichlari bo'yicha taqqoslash mumkin?

Tayanch so'zlar: ekspluatatsion xarajat, samaradorlik, kapital mablag', mehnat hajmi, nometall qismi, material hajmi, avtomobil og'irligi, transport sharoiti, tashish masofasi, harakat tezligi, ish rejimi, issiq iqlim, avtomobil saroyi.

103. Tashishdagi material hajmini izohlab bering?

Tayanch so'zlar: material hajmi, avtomobil og'irligi, transport sharoiti, tashish masofasi, harakat tezligi, ish rejimi, issiq iqlim,

104. Passajir transportiga qo'yiladigan sifat ko'rsatkichlari.

Tayanch so'zlar: transport sharoiti, tashish masofasi, harakat tezligi, ish rejimi, issiq iqlim, avtomobil saroyi.

105. Avtomobillarni ekspluatatsiya qilish sharoitlari.

Tayanch so'zlar: ekspluatatsion xarajat, samaradorlik, kapital mablag', mehnat hajmi, nometall qismi, material hajmi, avtomobil og'irligi, transport sharoiti, tashish masofasi, harakat tezligi, ish rejimi, issiq iqlim, avtomobil saroyi.

106. Yo'nalish (marshrut) turlari.

Tayanch so'zlar: (yonish kamerasi, takt, sikl, dvigatelning litraj)

19. Avtomobil dvigatellari tsilindrlar soni va ularning joylashuviga ko'ra qanday qanday turlarga bo'linadi?

Tayanch so'zlar: (Gorizontal, U-simon)

20. Dvigatel qanday mexanizm va tizimlardan i ulindrborat? Krivoship-shatun mexanizmi vazifasini ta'riflang?

Tayanch so'zlar: (Tirsakli val, silindrlar bloki, kallagi)

21. Dvigatel qanday mexanizm va tizimlardan iborat? Gaz taqsimlash mexanizmi vazifasini ta'riflang?

Tayanch so'zlar: (Kiritish klapani, chiqarish klapani, yo'naltiruvchi vtulka)

22. Dvigatel qanday mexanizm va tizimlardan iborat? Sovutish tizimi vazifasini ta'riflang?

Tayanch so'zlar: (Termostat, ventilyator, suv nasosi, jumraklar)

23. Dvigatel qanday mexanizm va tizimlardan iborat? Moylash tizimi vazifasini ta'riflang?

Tayanch so'zlar: (Mcy nasosi, kanallar, turubkalar, shesternyalar)

24. Dvigatel qanday mexanizm va tizimlardan iborat? Ta'minlash tizimi vazifasini ta'riflang?

Tayanch so'zlar: (karbyurator, kiritish kuvuri, karbyuratsiyalanish, chikarish kuvuri, xavo ortiklik koeffitsienti)

25. Dvigatel qanday mexanizm va tizimlardan iborat? O't oldirish tizimi vazifasini ta'riflang?

Tayanch so'zlar: (Yondirish g'altak, yondirish kaliti, kondensator, uzzgich-taqsimlanish)

26. Porshenning chekka nuqtalari, porshen yo'li va krivoship radiusi kabi parametrlariga izoh bering?

Tayanch so'zlar: (Porshen barmog'i, tirsakli val, ish sikli)

27. TSilindrning to'la, ish va siqish kamerasining hajmlarini ta'riflang?

Tayanch so'zlar: (Siqish darajasi, yoninish jarayoni, yuqori chekka nuqta, pastki chekka nuqta)

28. Siqish darajasi deb nimaga aytiladi?

Tayanch so'zlar: (Silindrni xajmi, yondirish kamerasi)

29. Ish sikli va takt deb nimaga aytiladi?

Tayanch so'zlar: (kiritish, siqish, ish yo'li, chiqarish takti)

30. Dvigatel tsilindrlarining tartib raqamini belgilash?

Tayanch so'zlar: (n, porshen xalqalari, porshen barmog'i, shatun).

31. Krivoship shatun mexanizmi qanday qismlardan tashkil topgan?

Tayanch so'zlar: (qo'zg'aluvchan va qo'zg'almas detalari, slinrlar bloke, slindrlar galobkasi)

32. Porshen guruxini tashkil qiluvchi qismlarning vazifalari va tuzilishi?

Tayanch so'zlar: (porshen)

33. Silindr bloki va uning kallagini vazifalari va tuzilishi?

Tayanch so'zlar: (qo'zg'aluvchan va qo'zg'almas detalari, slinrlar bloke, slindrlar galobkasi)

34. Tirsakli val va maxovikning vazifalari va tuzilishi?

Tayanch so'zlar: (qo'zg'aluvchan va qo'zg'almas detalari, slinrlar bloke, slindrlar galobkasi)

35. Gaz taqsimlash mexanizmi qanday qismlardan tashkil topgan?

Tayanch so'zlar: (qo'zg'aluvchan va qo'zg'almas detalari, slinrlar bloke, slindrlar galobkasi)

36. Gaz taqsimlash fazasi deb nimaga aytiladi. Gaz taqsimlash fazasining doiraviy chizmasiga izoh bering?

Tayanch so'zlar: (qo'zg'aluvchan va qo'zg'almas detalari, slinrlar bloke, slindrlar galobkasi)

37. Krivoship shatun mexanizmi qanday qismlardan tashkil topgan?

Tayanch so'zlar: (qo'zg'aluvchan va qo'zg'almas detalari, slinrlar bloke, slindrlar galobkasi)

32. Porshen guruxini tashkil qiluvchi qismlarning vazifalari va tuzilishi?

Tayanch so'zlar: (porshen, porshen barmog'i)

37. Klapan gurubini tashkil qiluvchi qismlarning vazifalari va tuzilishi?

Tayanch so'zlar: (klapanlar, yo'naltiruvchi vtulka, klapan prujinasi, tayanch shayba).

38. Uzatish gurubini tashkil etuvchi qismlarning vazifalari va tuzilishi?

Tayanch so'zlar: (turtkich, yo'naltiruvchi vtulka, shtanga, koromislo, koromislar o'qi).

39. Taqsimlash valining tuzilishi va uning elementlarini vazifalari?



*Tayanch so'zlar:* ( Taqsimlash valining yuritmasi.)

**40. Sovitish tizimi qanday qismlardan tashkil topgan?**

*Tayanch so'zlar:* (veltinator,radiator,termastot,suv nasosi)

**41. Dvigatelning sovitish usullari?.** Suyuqlik bilan sovitish nimaga asoslangan va qanday tarmoqlar mavjud?

*Tayanch so'zlar:* (suyuqlik bn xavo bnelektro dvigatel orqali)

**42. Radiatorning vazifasi, turlari va ularning tuzilishi?**

*Tayanch so'zlar:* (yuqori va pastki bachoklar,bug' va xavo klaponlari)

**43. Termostatning vazifasi, turlari va ularning tuzilishi?**

*Tayanch so'zlar:* (aptimal temperatura,narmal rejim)

**44. Moylash tizimi qanday uzellardan (qismlardan) tashkil topgan, ularni tushuntiring?**

*Tayanch so'zlar:* (moy qabul qilgichli moy nasosi,induksion klapon,moy kanallari)

**45. Moy filtrining vazifasi, turlari va ishlash printsipi?.**

*Tayanch so'zlar:* (abreziv zarachalarni ushlab qirindi,chang)

**46. Moylash tizimida qanday klapanlar mavjud? Ularning vazifalari va ishlash uslubi?**

*Tayanch so'zlar:* (dvigatel sovug'likda moyning qovushqoqliki yuqori bo'lganligi sababli bosim rostlagich)

**47. Benzinli dvigatellarning ta'minlash tizimi qanday qismlardan tashkil topgan?**

*Tayanch so'zlar:* (yonilg'i baki,tor setka,to'siqchalar,mayin,va dag'al filtr)

**48. Yonilg'i aralashmasining tarkibi va uning dvigatel ish tartibiga tarkibi?**

*Tayanch so'zlar:* (karburatsion jarayon boy va kambag'al yonuvchi aralashma)

**49. Zamonaviy dizel ta'minlash tizimlarining turlari?**

*Tayanch so'zlar:* (past bosimli yonilg'i nasosi yuqori bosimli yonilg'i nasosi forsunka,)

**50. Benzinni purkash tizimining afzalliklari?**

*Tayanch so'zlar:* (injector,elektro dvigateli nasos)

**51. Katalizatorning vazifasi va tuzilishi?.**

*Tayanch so'zlar:* (yongan yonmagan gazlarni yondirish)

**52. Yonilg'i purkash tizimi qanday qismlardan tashkil topgan?**

*Tayanch so'zlar:* (korpusi elektro magnitli klavin igna)

**53. Yonilg'i purkash tizimidagi drossel zaslonkasini korpusi dvigatelni qaysi joyida o'rnatilgan va nima uchun hizmat qiladi?**

*Tayanch so'zlar:* (xavo,yonilg'i zaslonkasi,xavo filtri)

**54. Dizel dvigatellarning ta'minlash tizimi qanday qismlardan tashkil topgan?**

*Tayanch so'zlar:* (yonilg'i baki,dag'al,mayin filtr xaydash nasosi)

**55. Yuqori bosimli yonilg'i nasosining (YBYN) vazifasi va ishlash uslubi?**

*Tayanch so'zlar:* (Bitta seksiya sxemasi misolida izohlang). (reka plunjir parasi forsunka)

**56. Dizel ta'minlash tarmog'idagi yonilg'ini purkalishini ilgariyatish avtomatik muftasi va aylanishlar sonini rostlagichi vazifasi?**

*Tayanch so'zlar:* (reka plunjir parasi forsunka)

**57. Benzinli va dizel dvigatellarning ta'minlash tizimlari ishlash uslublari farqini izoxlang?**

*Tayanch so'zlar:* (yonuvchi aralashma tashqarida tayorlash,yonuvchi aralashmani slindr ichda tayorlash)

**58. Neytralizator vazifasi va tuzilishi?.**

*Tayanch so'zlar:* (Neytralizator)

**59. Benzinni purkash tizimining asosiy qismlari?**

*Tayanch so'zlar:* (elektro dvigateli yonilg'i nasos,yonilg'i baki)

**60. Benzinni purkash tizimida dvigatelning ishlash rejimlariga mos yonuvchi aralashma tayyorlash qanday boshqariladi?**

*Tayanch so'zlar:* (elektro dvigateli yonilg'i nasos,yonilg'i baki,injektor)

**61. Ilashish muftasi qanday asosiy qismlardan tashkil topgan?**

*Tayanch so'zlar:* (yetaklovchi,yetaklanuvchi,siqish diskleri,purjinalar)

**62. Ilashish muftasi diskleri soni, siquvchi prujinalar soni va ularning joyla-shuviga ko'ra**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**74. Avtomobil yo'llarini mavsumiy tekshirish.**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**75. Harakat miqdorini laboratoriyada qanday aniqlanadi?**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**76. Piyodalar oqimini aniqlash usullari.**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**77. Haydovchi mehnatini tashkil qilish.**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**78. Yo'lining geometrik parametrlari.**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**79. Yo'l harakatini tashkil etish bo'yicha xalqaro me'yoriy hujjatlar.**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**80. «+» shaklli darajalari teng bo'lgan chorrahada yo'l belgilarini o'rnatish.**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**81. Avtomobillarning asosiy texnik-ekspluatatsion xususiyatlarini tushuntirish?**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**82. Avtomobilning dinamikligi deb nimaga aytiladi?**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**83. Transport vositalarining tasnifi keltirish.**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**84. Maxsus avtomobillarga misol keltirish.**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**85. Qo'llanilishi sohasi bo'yicha avtobuslar qanday turlarga bo'linadi?**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**86. Engil avtomobillarni kuzovi bo'yicha tasniflash.**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**87. Avtomobilning chegaraviy o'lchamlari va uning mohiyatini izohlang?**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**88. Avtomobil yo'llarining ahamiyatini tushuntirish.**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**89. Davlat mohiyati bo'yicha yo'llar tasnifi.**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,

**90. Texnik sharoiti bo'yicha yo'llar tasnifi.**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziqli, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim,



56. Xavfli yo'l bo'laklarini aniq'lash usullari.  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
57. Harakatni boshq'arishning texnik vositalari.  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
58. YTH ni hisobga olish.  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
59. YTH vujudga kelishida transport vositalari texnik holatining ahamiyati.  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
60. Avtotransport korxonalarida YTH ni hisobga olish.  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
61. YTH natijasida vujudga keluvchi zararni baholash.  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
62. YTH ni yirish va taxlil q'ilishda EHM ning o'rni.  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
63. 85% tezlik q'anday aniq'lanadi?  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
64. Yo'l harakatini tashkil etishning vazifalari.  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
65. 15% tezlik q'anday aniq'lanadi?  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
66. Avtomobil konstrukstiyasini harakat xavfsizligini ta'minlashdagi roli.  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
67. 95% tezlik q'anday aniq'lanadi?  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
68. Transport harakatini tavsiflovchi ko'rsatkichlar.  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
69. Piyodalar harakatini tavsiflovchi ko'rsatkichlar.  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
70. Kundalik ko'rik.  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
71. 15% tezlik nima uchun ishlatiladi?  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
72. 85% tezlik nima uchun ishlatiladi?  
Tayanch so'zlar: avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshootlar,
73. YTH taxlil q'ilish usullari.

qanday turlarga bo'linadi?

- Tayanch so'zlar: ( yetaklovchi, yetaklanuvchi, siqish diskleri, purjinalar)
63. Uch pog'onali mexanik uzatmalar qutisini tuzilishini izohlang?  
Tayanch so'zlar: (brlamchi val, oralig; val ikklamchi val)
64. Kardanli uzatma qanday qismlardan tashkil topgan?  
Tayanch so'zlar: (kardan vali, kardan sharniri, kristavina, shlitsali brikma)
65. Kardan sharnirlarining qanday turlari mavjud va ular avtomobilning qaysi agregatlarida qo'llaniladi?  
Tayanch so'zlar: (kardan vali, kardan sharniri, kristavina, shlitsali brikma)
66. Yakka asosiy uzatmaning turlari?. Afzallik va kamchiliklari.  
Tayanch so'zlar: (qo'shaloq asosiy uzatma, gipaytli asosiy uzatma chervakli asosiy uzatma)
67. Qo'shaloq asosiy uzatmaning turlari? Afzallik va kamchiliklari.  
Tayanch so'zlar: (qo'shaloq asosiy uzatma, gipaytli asosiy uzatma chervakli asosiy uzatma)
68. Differentsial qanday qismlardan tashkil topgan?  
Tayanch so'zlar: (yarim o'qlar shestrnasi, spiral simon shestrna kristavina satalit)
69. Konussimon simmetrik differentsiallar o'rnatilgan joyiga ko'ra qanday turlarga bo'linadi? Misollar keltiring.  
Tayanch so'zlar: (yarim o'qlar shestrnasi, spiral simon shestrna kristavina satalit)
70. Yetakchi g'ildiraklarga qanday kuchlar ta'sir qiladi? Yarim o'qlarning turlari-ni izoxlang?  
Tayanch so'zlar: (yarim o'qlarni burovchi mamenti)
71. Avtomobil g'ildiraklarining turlari va ularning vazifalari?  
Tayanch so'zlar: (yetakchi, yetaklanuvchi)
72. Avtomobil g'ildiragi qanday elementlardan tashkil topgan?.  
Tayanch so'zlar: (yetakchi, yetaklanuvchi, g'ildrak gupchaklari, pochiniqlar)
73. Pokrishka qanday elementlardan iborat?  
Tayanch so'zlar: (shina, kamera, vintel,)
74. Pnevmatik shinalar vazifasi, profilining shakli konstruksiyasi va zichlash (germetizatsiya) belgisiga ko'ra qanday turlarga bo'linadi?  
Tayanch so'zlar: (radial, diagonal shinalar, protektorini naqishlari)
75. Shinaning o'lchamlari va markirovkalanishi?  
Tayanch so'zlar: (milimetrd va dyumlarda)
76. Osma qanday elementlardan iborat. Ko'ndalang turg'unlik stabilizatorining vazifasi?  
Tayanch so'zlar: (risora, amortizator, purjina, xavo yostiqlchalari)
77. Kinematik xususiyatlariga ko'ra osmalar qanday turlarga bo'linadi va ular-ning ishlash printsiplari?  
Tayanch so'zlar: (mustaqil no mustaqil osmalarga)
78. Boshqariluvchi g'ildiraklarning o'rnatilish burchaklarini izoxlang.  
Tayanch so'zlar: (burilish safasi, shkvoril, bo'ylanma tortqi)
79. Rul yuritmasiga qanday uzellar(qismlar) kiradi? Rul trapetsiyasi qanday vazifani bajaradi? Tayanch so'zlar: (rul mexanizmi, rul yuritmasi, rul kuchaytirgichi)
80. Rul mexanizmining vazifasi va turlari?  
Tayanch so'zlar: (rul chamberagi rul kalonkasi, rul chervagi)
81. Boshqariluvchi g'ildiraklarning barqarorligi(stabilizatsiyasi) qanday ta'minlanadi?  
Tayanch so'zlar: (rul boshqarishdagi qo'yiladigan talablari a<b)
82. Rul yuritmasi kuchaytirgichining vazifasi va ishlash printsihini izoxlang?  
Tayanch so'zlar: (rezina tasma, gidro kuchaytrgichli nasos)
83. Tormoz boshqarmasi qanday tormoz tizimlaridan iborat bo'lishi lozim. Ularning vazifalarini izoxlang?  
Tayanch so'zlar: (tormoz ishchi tizimi yordamchi tormoz tizimi tutib tormoz tizimi)
84. Yordamchi tormoz tizimi qanday avtomobillarda bo'lishi shart va uning vazifasi?  
Tayanch so'zlar: (yuk avtomobili avtobus yengil avtobus, ixtisoslashtirgan avtomobilar)
85. Tormoz mexanizmining vazifasi va turlari?



*Tayanch so'zlar:* (suyuqlik bachog, pedal, bosh slindr ishchi slindr)

**86. Tormoz yuritmasining vazifasi va turlari?**  
*Tayanch so'zlar:* (trubkalar xavo kamerasi, shtok val kolak, mushcha)

**87. Gidrovakuumli kuchaytirgichni tarkibiy qismlari va ishlash printsipi?**  
*Tayanch so'zlar:* (shkiv, val, separator, plastinka bachok)

**88. Benzinni purkash tizimining asosiy qismlari?**  
*Tayanch so'zlar:* (korpus, elektro magnitli vakum)

**89. Benzinni purkash tizimining afzalliklari?**  
*Tayanch so'zlar:* (yonilg'i tejankorligi)

**90. Benzinni purkash tizimida dvigatelning ishlash rejimlariga mos yonuvchi aralashma tayyorlash qanday boshqariladi?**  
*Tayanch so'zlar:* (elektron boshqaruv bloki)

**91. Benzinni purkash tizimida yonilg'i nasosi nima uchun bakning ichiga o'rnatiladi?**  
*Tayanch so'zlar:* (yonilg'i sarfini kamytrish)

**92. Benzinni purkash tizimidagi yonilg'i nasosining turi va ishlashi?**  
*Tayanch so'zlar:* (yonilg'i nasosi)

**93. Zamonaviy dizel ta'minlash tizimlarining turlari?**  
*Tayanch so'zlar:* (marakazlashgan, common rail)

**94. Common Rail ta'minlash tizimi qanday qismlardan tashkil topgan?**  
*Tayanch so'zlar:* (yonilg'i forsunkasi, yuqori bosimni taminlovchi nasos)

**95. Common Rail ta'minlash tizimining ishlash printsipi?**  
*Tayanch so'zlar:* (EBB yuqori aniqlik)

**96. Common Rail ta'minlash tizimining afzalliklari?**  
*Tayanch so'zlar:* (yuqori quvvat hosil qilish, yonilg'i sarfini kamytrish)

**97. Common Rail ta'minlash tizimida yonilg'ining purkalishi qanday?**  
*Tayanch so'zlar:* (bir nechta seksiyali purkash orqali yonuvchi Porsiyani hosil qilish)

**100. Zamonaviy benzinni purkash tizimlarida chqindi gazlarning zaxarililigi qanday kamaytiriladi?**  
*Tayanch so'zlar:* (katalizator ishlash tartibi)

**101. Ixtisoslashtirilgan transport vositalari ta'rifini keltiring?**  
*Tayanch so'zlar:* (faqat bitta ish bajaradi)

**102. Ixtisoslashtirilgan transport vositalari (ITV) tasnifini keltiring?**  
*Tayanch so'zlar:* (o'zag'daradigan avtomobilar avto karanlar, ko'targichli avtomobilar)

**103. Bazaviy shassisiga ko'ra ITV qanday turlarga bo'linadi?**  
*Tayanch so'zlar:* (o'zag'daradigan avtomobilar avto karanlar, ko'targichli avtomobilar)

**104. Tirkash tuzilmalari bilan ulanuvchi zvenolar soniga ko'ra, ITV qanday turlarga bo'linadi?**  
*Tayanch so'zlar:* (Tirkash tuzilmalari)

**105. ITV qanday afzalliklarga ega?**  
*Tayanch so'zlar:* (yuklarni aynitmasdan tashish, suyuqliklarni tashish)

**106. Avtopoezd ta'rifini keltiring?**  
*Tayanch so'zlar:* (uzun gabaridli yuklarni tashish uchun)

**107. Avtopoezd afzalliklari nimalardan iborat?**  
*Tayanch so'zlar:* (tigash tirkama, yarim tirkama)

**108. Vazifasiga ko'ra avtopoezdlar qanday turlarga bo'linadi?**  
*Tayanch so'zlar:* (tigash tirkama, yarim tirkama)

**109. Tirkama ta'rifini keltiring?**  
*Tayanch so'zlar:* (yarim tirkama, tirkama, o'zgaruvchan tirkama)

**110. Vazifasiga ko'ra tirkamalar qanday turlarga bo'linadi?**  
*Tayanch so'zlar:* (yarim tirkama, tirkama, o'zgaruvchan tirkama)

**101. Tirkamalar qanday belgilanadi?**  
*Tayanch so'zlar:* (yarim tirkama, tirkama, o'zgaruvchan tirkama)

**102. Yarim tirkama ta'rifini keltiring?**

**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**39. Transport vositalarini konstruktiv xavfsizligi.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**40. YTH ni tahlil qilishning asosiy vazifalari.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**41. Avtomobilning sust xavfsizligi.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**42. Yo'l transport hodisalarini maxsus kortochkalarda hisobga olish.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**43. Xavfli yo'l bo'laklarini aniq lashda ziddiyatli vaziyat usuli.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**44. Transport oqimi jadalligining o'zgarishi.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**45. Yo'l sharoitini harakat xavfsizligiga ta'siri.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**46. Avtomobilning avariya dan keyingi xavfsizligi.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**47. Piyodalar oqimi jadalligining o'zgarishi.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**48. YTH ning taxlil qilish usullari.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**49. Avtomobilashtirishning O'zbekiston Respublikasi iq'tisodiy rivojlanishiga ta'siri.**  
**Tayanch so'zlar:** rusum, model, ishlab chiqarish, avtomobilsozlik, avtomobil, yo'l,

**50. Avtomobilni ekologik xavfsizligi.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**51. YTH ni grafik, jadval va topografik ko'rinishlarda taxlil qilish.**  
**Tayanch so'zlar:** YTH, avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**52. Avtomobil yo'llarini xavfsizlik darajasini tekshirish usullari.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**53. Piyodaning tezligi.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**54. YTH vujudga kelishida yo'l sharoitining o'rni.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,

**55. YTH vujudga kelishida haydovchining o'rni.**  
**Tayanch so'zlar:** avtomobil, yo'l, belgi, yo'l chiziq, yo'l qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, ko'priklar, inshoatlar,



**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**20. Avtomobil yoʻllarining sust xavfsizligi.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**21. Transport oqʻimining tezligi.**

**Tayanch soʻzlar:** tezlik, yuk massasi, yoʻl belgilari, avtomobil, oqim

**22. Yoʻl holati va jihozlanganligi toʻgʻrisida maʼlumotlar yigʻish.**

**Tayanch soʻzlar:**svetofot, taxlil, oqim, yoʻl, harakat,

**23. Yoʻl toʻsiqlari.**

**Tayanch soʻzlar:** tezlik, yuk massasi, yoʻl belgilari, avtomobil, oqim, YTH

**24. «A-H-Y-P-M» tizimining oʻzaro bostliqʻligi.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**25. Operativ koʻrik.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**26. Yoʻl harakatini tashkil etishning uslubiy yoʻnalishlari.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**27. Yoʻl harakatini tashkil etish boʻyicha OʻzR ning meʼyoriy hujjatlari.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**28. Avtomobil yoʻllarining ekologik xavfsizligi.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**29. Yoʻl harakatini operativ koʻrigini tashkil etish.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**30. Yoʻl harakatini tashkil etish boʻyicha xalqʻaro meʼyoriy hujjatlar.**

**Tayanch soʻzlar:** yoʻl sharoiti, harakat

**31. Yoʻl sharoitini tavsiflovchi koʻrsatkichlar.**

**Tayanch soʻzlar:** tezlik, transport, oqim

**32. Transport oqʻimini yoʻnalishi, tarkibi va tezligi boʻyicha ajratish.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**33. Yoʻl transport hodisalari.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**34. Harakat xavfsizligini taʼminlashda transport vositalarining texnik holatini ahamiyati.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**35. Aholi punktlarida piyodalar harakatini tashkil qʻilish.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**36. Yoʻl transport hodisalarining turlari.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**37. Transport oqʻimining grafigi.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil, yoʻl, belgi, yoʻl chiziq, yoʻl qoplamasi, haydovchi, piyoda, tezlik, oqim, bekat, tik nishablik, tik balandlik, koʻpriklar, inshootlar,

**38. Yoʻlni tekshirishda harakatlanuvchi laboratoriyadan foydalanish.**

**Tayanch soʻzlar:** (yarim tirkama, tirkama, oʻzgaruvchan tirkama)

**103. Vazifasiga koʻra yarim tirkamalar qanday turlarga boʻlinadi?**

**Tayanch soʻzlar:** (yarim tirkama, tirkama, oʻzgaruvchan tirkama)

**104. Tayanch qurilmasi qanday vazifani bajaradi?**

**Tayanch soʻzlar:** (yarim tirkama, tirkama, oʻzgaruvchan tirkama)

**“Avtomobillarning texnik ekspluatatsiyasi va servisi” fanidan yakuniy davlat attestatsiya imtixonini uchun savollar**

**1. Respublika avtomobil sanoati va avtomobillar servisining rivojlanishi.**

**Tayanch soʻzlar:** Avtomobillar, avtomobil ishlab chiqarish korporatsiyasi; yuk va uoʻlovchi tashish avtomobillari;

**2. Avtomobillar servisi fanining maqsadi.**

**Tayanch soʻzlar:** Avtomobillarga TXK va T texnologiyasi; turli iqlim sharoitida avtomobillarning ekspluatatsiyasi; ATK loyihalash

**3. Avtoservis korxonalarining ishlab chiqarish texnika negizi holati va rivojlanish yoʻllari.**

**Tayanch soʻzlar:** foydalanish sharoitlari; transport; xaydovchi mahorati; TXK va T sifati;

**4. Avtomobil servis xizmati.**

**Tayanch soʻzlar:** servis, servis xizmat koʻrsatish, taʼmirlash

**5. Avtomobildan foydalanish sharoitlari**

**Tayanch soʻzlar:** ish tartibi, iqlim va yil sharoiti, haydash va TXK sifati

**6. Engil avtomobillar haqida umumiy maʼlumot bering.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobillar, avtomobil turlari, avtomobil tuzilishlari

**7. Avtomobillar texnik ekspluatatsiyasi va servisi fanining predmeti.**

**Tayanch soʻzlar:** Avtomobillarga TXK va T texnologiyasi; avtomobillarning ekspluatatsiyasi; avtomobillar servisi

**8. Avtomobillar texnik ekspluatatsiyasi va servisi fanining vazifalari va manbalari**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobil transportining asosiy tizimlari; TXK va JT harajatlarini kamaytirish, turib qolishini kamaytirish; yuk tashishni samarali bajarish va tashish tannarxini kamaytirish; ekologiyaga zarar yetkazmaslik;

**9. Avtomobillar ishlash qobiliyatini taʼminlash, resurslarni tejash**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobilning buzilishini oldini olish; buzilgan avtomobillarni taʼmirlash; TXK va T sifati;

**10. Avtomobillarga TXK va T vazifalari**

**Tayanch soʻzlar:** TXKS; AYOQSH; saqlash joylari, avtomobilning buzilishini oldini olish; buzilgan avtomobillarni taʼmirlash;

**11. Avtomobillarning texnik holati va ishlash qobiliyatini ekspluatatsiya jarayonida oʻzgarishi sabablari.**

**Tayanch soʻzlar:** avtomobilni ishlatishdan chiqadigan zaharli chiqindilar, dvigatel quvvati va harakat texnik tezligi, yonilgʻi sarfi; yeyilish jadalligi; chang; namlik; maysiz muxit; zanglash;

**12. Yonilgʻi-moylash materiallariga qoʻyiladigan asosiy talab.**

**Tayanch soʻzlar:** Yonilgʻi-moylash materiallari; yonilgʻi iqtisodiyoti; dvigatel quvvati; harakat tezligi; yonilgʻi-moylash materiallarining sifatini saqlab qolish; tashish; tarqatish;

**13. Benzinning asosiy sifatleri –**

**Tayanch soʻzlar:** bugʻlanish (fraksion tarkib), detonatsion va korrozion xususiyatlari; avtomobilning tortish sifatlarini; yonilgʻi iqtisodiyoti;

**14. Moy va moylash materiallari haqida soʻzlab bering.**

**Tayanch soʻzlar:** karbyurator; dizel dvigatellari uchun karter moylari;

**15. Transmissiya moylari haqida soʻzlab bering.**

**Tayanch soʻzlar:** transmissiya moylari; koefitsienti pasayadi; yonilgʻi sarfi;

**16. Avtomobillarning texnik holatini ekspluatatsiya jarayonida oʻzgarishi tasnifi.**

**Tayanch soʻzlar:** chang; namlik; maysiz muxit; zanglash; yoʻl, harakat, transport sharoitlari, tabiiy-iqlim va mavsumiy sharoitlar;



17. Avtomobilning texnik holatni ishlash davriga qarab o'zgarishi va ularning ishonchlilik ko'rsatkichlari.

Tayanch so'zlar: detallarini yuklanishi; yeyilishi; qizishi; ximik va fizik xossalarini o'zgarishi;

18. Avtomobil va uning agregatlari texnik holatini o'zgarishining asosiy sababi – bu Tayanch so'zlar: yo'l, harakat, transport sharoitlari, detallarini yuklanishi; yeyilishi; qizishi; ximik va fizik xossalarini o'zgarishi;

19. Mexanik yeyilish uch turga bo'linadi. Shular haqida so'zlab bering.

Tayanch so'zlar: abraziv, plastik diformatsiyali, mo'ri yeyilishlar;

20. Avtomobillar tuzilishini takomillashtirish.

Tayanch so'zlar: detallarni yeyilishini, ishonchliligi; uzoq ishlashi;

21. Yonilg'i, moy va sovutish suyuqliklarining sifati barcha standart talablariga javob berishi zarur – bu

Tayanch so'zlar: avtomobillarni ishlatish; iqlim sharoiti; mexarizmlarning tuzilishlari; mexanik qo'shimcha; quyqa hosil bo'lish imkoniyati, zanglashni hosil qiluvchanlik, detonatsiyaga turg'unlik va fraksiyon tarkibilari

22. Foydalanish sharoiti –

Tayanch so'zlar: iqlim; yo'l sharoiti; haydash; TXK sifati;

23. Avtomobil ish tartibi –

Tayanch so'zlar: harakat tezliklari; yuklanish;

24. Avtomobilni haydash sifati –

Tayanch so'zlar: yo'l sharoiti; beixtiyor; harakat inersiyasi;

25. Avtomobilning ishonchlilik ko'rsatkichlari –

Tayanch so'zlar: buzilmasdan ishlash; uzoq ishlashlik; ta'mirlashga moyillik; saqlanuvchanlik;

26. Avtomobil texnik holatining o'zgarishlarini tasnifi.

Tayanch so'zlar: tabiiy iqlimning asosiy parametrlari; atrof-muhit havosi harorati va uning o'zgarish diapazoni; namlik; shamol yuklamasi; quyosh radiatsiyasi darajasi; barometrik bosim.

27. Avtomobil agregatlarining texnik holatini o'zgarishiga ishqalanishning ta'siri

Tayanch so'zlar: ishonchliligi, yonilg'ini tejashi, tezkorlik va harakat xavfsizligi

28. Avtomobilning texnik holatini ishlash davriga qarab o'zgarishi.

Tayanch so'zlar: ishlash jarayoni; tasodifiy ehtimollik jarayonlari

29. Avtomobillardan foydalanish sharoitining tasnifi.

Tayanch so'zlar: foydalanish sharoitlari

30. Avtomobillarning texnik holatini o'zgarishiga yo'l sharoitining ta'siri.

Tayanch so'zlar: harakat tezligi, burilish radiusi, qoplamalarining tekisligi, balandlik va qiyaliklarning kattaligi, yo'lning qurilish sifati, tuproqli, notekis yo'lga yurganda

31. Avtomobillarning texnik holatini o'zgarishiga iqlim sharoitining ta'siri.

Tayanch so'zlar: havo harorati, barometrik bosim, namlik;

32. Avtomobillarga TXK va JT rejali-ogohlantiruvchi tizimi vazifalari

Tayanch so'zlar: moddiy, avtomobillarni ekspluatatsion xususiyatlarini saqlash, rejaviy-me'yoriy xarakter,

33. Avtomobillarga TXK va ta'mirlash haqida nizom.

Tayanch so'zlar: TXK va JT ishlarini tashkil etish, me'yoriy asoslar, TXK va T to'g'risidagi NIZOM

34. Avtomobillarga TXK turlari

Tayanch so'zlar: -KXK; 1-TXK; 2-TXK; MXK;

35. Avtomobillarni ta'mirlash turlari

Tayanch so'zlar: JT; MT;

36. KXX ishlari tarkibida bajariladigan ish turlari

Tayanch so'zlar: tozalash; yuvish; quritish;

37. ATK larning vazifasi

Tayanch so'zlar: avtoekspluatatsion; TXK va ta'mirlash, avtoastaxonalar; ta'mirlash zavodlari; agregatlarni tiklash zavodlari;

38. TXKS larning vazifasi

201. Ta'mirlash agregatlarni almashtirish postlari.

Tayanch so'zlar: agregatlari, uzellari, tizim qismlari

202. Elektrotexnika yoki elektr jihozlarni ta'mirlovchi ustaxona

Tayanch so'zlar: generatorlar, startyorlar, turli uzatma elektromotorlari, elektron motorlar

“Avtomobillarda tashish va harakat xavfsizligini tashkil etish asoslari” fanidan yakuniy davlat attestatsiya imtixonini uchun savollar

1. Yo'l harakatini tashkil etishning maqsadi.

Tayanch so'zlar: yo'l, transport, transport, yo'l, yo'l sharoiti, kategoriya, yo'l qoplamasi, qatnov qismi, temir yo'l kesishmasi, yaxmalak, avtobus

2. Avtomobil yo'llarini tekshirish.

Tayanch so'zlar: yo'l sharoiti, kategoriya, yo'l qoplamasi, qatnov qismi, temir yo'l kesishmasi, yaxmalak, avtobus, trolleybus, unumdorlik, texnik sharoit, to'xtash joyi, butunlay, vaqtinchinchalik.

3. Yo'l harakatini tashkil etishning vazifalari.

Tayanch so'zlar: transport, yo'l, yo'l sharoiti, kategoriya, yo'l qoplamasi, qatnov qismi, temir yo'l kesishmasi, yaxmalak, avtobus, trolleybus, unumdorlik, texnik sharoit, to'xtash joyi, butunlay, vaqtinchinchalik.

4. Avtomobil yo'llarini mavsumiy tekshirish.

Tayanch so'zlar: avtomobil, mavsumiy, TXK, ekspluatatsion xarajat, samaradorlik, kapital mablag', mehnat hajmi, nometall qismi, material hajmi,

5. Avtomobillashtirish ko'rsatkichlari.

Tayanch so'zlar: avtomobil og'irligi, transport sharoiti, tashish masofasi, harakat tezligi, ish rejimi, issiq iqlim, avtomobil saroyi.

6. Avtomobil yo'llarini kundalik nazorat qilish.

Tayanch so'zlar: transport sharoiti, tashish masofasi, harakat tezligi, ish rejimi, issiq iqlim, TXK,

7. O'zbekiston Respublikasida yo'l tarmoqlarini o'sish ko'rsatkichi.

Tayanch so'zlar: yo'l qoplamasi, qatnov qismi, temir yo'l kesishmasi, yaxmalak, avtobus, trolleybus, unumdorlik, texnik sharoit, ko'rsatkich

8. Yo'lning geometrik parametrlari.

Tayanch so'zlar: kenglik, yo'l cheti, qiyalik, nishablik,

9. Piyodalar harakatini tavsiflovchi asosiy ko'rsatkichlar.

Tayanch so'zlar: piyoda, oqim, avtomobil, yo'l qoplamasi, qatnov qismi, temir yo'l kesishmasi,

10. Harakatlanish uchun xavfli yo'l bo'laklarini aniqlash usullari.

Tayanch so'zlar: bo'lak, qiyalik, ko'priklar, keskin burilish, tik nishablik, tik, balandlik,

11. Transport harakatini tavsiflovchi asosiy ko'rsatkichlar.

Tayanch so'zlar: tezlik, yuk massasi, yo'l belgilari, avtomobil,

12. Xavfsizlik koeffitsienti.

Tayanch so'zlar: bo'lak, qiyalik, ko'priklar, keskin burilish, tik nishablik, tik, balandlik,

13. Yo'l harakatini tashkil etish to'g'risidagi asosiy tushunchalar.

Tayanch so'zlar: tezlik, yuk massasi, yo'l belgilari, avtomobil

14. Halokatli koeffitsienti.

Tayanch so'zlar: bo'lak, qiyalik, ko'priklar, keskin burilish, tik nishablik, tik, balandlik,

15. Transport oqimining jadalligi.

Tayanch so'zlar: tezlik, yuk massasi, yo'l belgilari, avtomobil, oqim

16. Xavfli yo'l bo'laklarini aniqlashda statistik usuldan foydalanish.

Tayanch so'zlar: bo'lak, qiyalik, ko'priklar, keskin burilish, tik nishablik, tik, balandlik,

17. Transport oqimining tarkibi va uning o'zgarishi.

Tayanch so'zlar: tezlik, yuk massasi, yo'l belgilari, avtomobil, oqim

18. Avtomobil yo'llarining faol xavfsizligi.

Tayanch so'zlar: tezlik, yuk massasi, yo'l belgilari, avtomobil, oqim

19. Transport oqimining zichligi.



**184. ATXK stansiyalarida ishchilar mexnatini tashkil etish usullari.**

*Tayanch so'zlar: ijtimoiy, iqtisodiy, mexnat faolligi, mexnat qilish mezonlari*

**185. Shaharlararo magistral yo'llar bo'ylab joylashgan ATXK stansiyalari vazifalari va faoliyati.**

*Tayanch so'zlar: avtomobillarga TX va T, servis ishlari*

**186. ATXK stansiyalarida qanday ishlarni kompyuterlashtirish zarur.**

*Tayanch so'zlar: avtomobil, ishlab chiqarish, jihozlar.*

**187. Avtoservis korxonalari o'z mijozlari (klientlari) bilan qanday ishlar olib boradi.**

*Tayanch so'zlar: ta'mirlash, kafolatlash, ATXK ishlari, hujjatlash*

**188. Ixtisoslashgan ATXK stansiyalari vazifalari, joylashuvi.**

*Tayanch so'zlar: ijtimoiy, iqtisodiy, mexnat faolligi, mexnat qilish mezonlari, ta'mirlash, kafolatlash, ATXK ishlari*

**189. ATXK stansiyalarida avtomobillar detallari, uzellari va agregatlarini ta'mirlash ishlarini tashkil etilishi.**

*Tayanch so'zlar: uchastkalar, postlar, ATXK, ATXKS*

**190. Avtomobillarni ta'mirlash ishlarining xillari va ta'rifi.**

*Tayanch so'zlar: KXK, TXK, TX va T.*

**189. Avtoservis korxonalari o'z ishlab-chiqarishini qanday ma'lumotlar bilan ta'minlashi zarur.**

*Tayanch so'zlar: Avtosavdo bazalari, salonlari va do'konlari, avtodilerlar. Avtomobillarga TXK va T, reklama.*

**190. Diller xildagi ATXK stansiyalari, vazifalari va bajaradigan xizmati turlari.**

*Tayanch so'zlar: Avtosavdo bazalari, salonlari va do'konlari, avtodilerlar*

**191. ATXK stansiyalarida qanday ustaxonalar bo'lishi zarur? Va ular nima ishlar qiladi?**

*Tayanch so'zlar: uchastka, post, ta'mirlash jihozlari*

**192. Avtomobillarga servis usulida xizmat ko'rsatish to'g'risidagi tushincha, uning mohiyati**

*Tayanch so'zlar: avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatish va uni ta'mirlash texnologiyasi, maxsus sharoitlarda avtomobillardan texnik foydalanish, maxsuslashtirilgan harakatdagi qismga texnik xizmat ko'rsatish va ularni ta'mirlash*

**193. ATXK stansiyalarida boshqaruv tizimi tuzilishi (sxeyeyemani keltiring)**

*Tayanch so'zlar: avtomarkazlar, avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatuvchi stansiyalar (ATXKS), postlar, ixtisoslashgan avtoustaxonalar*

**194. Avtomarkazlar avtoservis xizmati ko'rsatuvchi korxonalarining asosiy, tayanchi bu**

*Tayanch so'zlar: yirik shaharlarda (viloyat markazlarida) joylashadi. ishchi postlar,*

**195. Avtomobillarga TX ko'rsatuvchi korxonalar turlari.**

*Tayanch so'zlar: mayda ta'mirlash ishlari, g'ildiraklar shinalarini yamash, damlash, motor, tormoz, rul boshqarmasi tizimlari*

**196. Avtoustaxonalar avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatish va ularni ta'mirlash ishlari.**

*Tayanch so'zlar: shinalarga TX ko'rsatuvchi, yamovchi, akkumulyatorni zaryadlovchi va ta'mirllovchi*

**197. "Servis" - bu**

*Tayanch so'zlar: avtomobil, ta'mirlash, ustaxona, ish postlar*

**198. Avtoservis korxonalarining (albatta, gap avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatuvchi korxonalar xususida bormokda) ishlab-chiqarish uchastkalari va ularga o'rnashtirilgan texnologik jihozlar tarkibi**

*Tayanch so'zlar: avtomobillarni yuvish va quritish; avtomobillarni xizmatga qabul qilish va ularni egasiga topshirish; maxsus diagnostika uchastkasi; tyexnik xizmat ko'rsatish postlari;*

**199. Maxsus diagnostika uchastkasi**

*Tayanch so'zlar: avtomobillarni, agregatlari, mexanizmlari va tizimlarining texnik holatini aniqlash, baholash;*

**200. Texnik xizmat ko'rsatish postlari.**

*Tayanch so'zlar: qarov-nazorat, qotirish mahkamlash, sozlash, moylash va mayda ta'mirlash,*

*Tayanch so'zlar: ta'mirlash, TXK va ta'mirlash*

**39. Servis kitobchasi bo'yicha xizmat ko'rsatish**

*Tayanch so'zlar: avtomobilga xizmat ko'rsatish tartibi, ishlab chiqaruvchi zavod, avtomobil egasi orasidagi munosabati*

**40. Avtomobillarning kirlanishi, asosiy sabablari va ulardan tozalash usullari.**

*Tayanch so'zlar: qum, tuproq, ko'mir, qurilish materiallari va iste'mol mollari;*

**41. Avtomobillarni yuvish ishlarining mazmuni va yuvish usullari.**

*Tayanch so'zlar: suv, shlyotka, gubka;*

**42. Avtomobillarni yuvishdan so'ng quritish**

*Tayanch so'zlar: mexanizatsiya yoki qo'l kuchi bilan quritish-artish ishlari*

**43. Ishlatilgan suvdan qayta foydalanish va ularga qo'yiladigan ekologik talablar.**

*Tayanch so'zlar: suv, suvni toshalash, suv havzalari*

**44. Kuzovni va kabinani ta'mirlashda bajariladigan ishlar texnologiyasi.**

*Tayanch so'zlar: qiyshayish, pachoglanish, uzilish, zanglash, chirish,*

**45. Kuzovni va kabinalarini bo'yash ishlari texnologiyasi**

*Tayanch so'zlar: gruntlash, bo'yoqsepgich, bo'yoq,*

**46. Motorni nazorat-qarov va umumiy diagnostika ishlari texnologiyasi.**

*Tayanch so'zlar: silindr, porshen guruhi (SPG), krivoship shatun mexanizmi (KSHM) va gaz taqsimlash mexanizmi (GTM)*

**47. Porshenni yuqori qismi germetikligi bo'yicha diagnozlash**

*Tayanch so'zlar: silindr, porshen*

**48. KSHM uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari.**

*Tayanch so'zlar: silindrlar, porshen halqalari va ariqchalari, porshen bortmasi devori va teshiklari, shatun kallagi vtulkalari, tirsakli val bo'yinlari vkladishlarining yeyilishi va porshen halqalari*

**49. GTM da uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari.**

*Tayanch so'zlar: klapan tarelkalari va o'rindiqlari, shesternyalari, gaz taqsimlash valining tayanch bo'yinlari va mushchalarining yeyilishi, klapan va koromisla orasidagi tirqishning buzilishi*

**50. KSHM bo'yicha bajariladigan TXK ishlarining mazmuni.**

*Tayanch so'zlar: KSHMni germetikligi, KSHMni komressiyasi, Dvigateldagi moy kamayishi, Gazning karterga o'tishi, Moy ko'rsatgichlari, KSHM va GTM da sozlash ishlari, Dvigatelni ta'mirlash, Porshenni va vkladishlarni tanlash, Silindrni ta'mirlash, Porshen xalqalarini tanlash*

**51. GTM bo'yicha bajariladigan TXK ishlarining mazmuni.**

*Tayanch so'zlar: KSHMni germetikligi, KSHMni komressiyasi, Dvigateldagi moy kamayishi, Gazning karterga o'tishi, Moy ko'rsatgichlari, KSHM va GTM da sozlash ishlari, Dvigatelni ta'mirlash, Porshenni va vkladishlarni tanlash, Silindrni ta'mirlash, Porshen xalqalarini tanlash*

**52. KSHM bo'yicha bajariladigan JT ishlarining mazmuni.**

*Tayanch so'zlar: KSHMni germetikligi, KSHMni komressiyasi, Dvigateldagi moy kamayishi, Gazning karterga o'tishi, Moy ko'rsatgichlari, KSHM va GTM da sozlash ishlari, Dvigatelni ta'mirlash, Porshenni va vkladishlarni tanlash, Silindrni ta'mirlash, Porshen xalqalarini tanlash*

**53. GTM bo'yicha bajariladigan JT ishlarining mazmuni.**

*Tayanch so'zlar: Tayanch so'zlar: KSHMni germetikligi, KSHMni komressiyasi, Dvigateldagi moy kamayishi, Gazning karterga o'tishi, Moy ko'rsatgichlari, KSHM va GTM da sozlash ishlari, Dvigatelni ta'mirlash, Porshenni va vkladishlarni tanlash, Silindrni ta'mirlash, Porshen xalqalarini tanlash*

**54. Sovitish tizimida uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari.**

*Tayanch so'zlar: sovutish ko'ylagi; tizim zichligi;*

**55. Sovitish tizimini umumiy va sinchkov tashxislash.**

*Tayanch so'zlar: termostat; sovutish ko'ylagi; tizim zichligi; suv nasosi;*

**56. Sovitish tizimiga TXK ishlari texnologiyasi.**

*Tayanch so'zlar: termostat; sovutish ko'ylagi; tizim zichligi; suv nasosi;*

**57. Sovitish tizimi nosozligi sabablari**



Tayanch so'zlar: napik; suv qattiqligi; zichlik;

58. Moylash tizimini umumiy va sinchkov tashxislash.

Tayanch so'zlar: moy sathi, shurp, zichlik; moy filtr;

59. Avtomobil motori moylash tizimiga TXK ishlari texnologiyasi.

Tayanch so'zlar: zichlikni ta'minlash; moy almashtirish; tizimni yuvish;

60. Moylash tizimi nosozliklari.

Tayanch so'zlar: moy, zichlik; moy nasosi; moy filtr;

61. Moylash tizimida uchraydigan buzuqlik va nosozliklar ularning alomatlari, kelib chiqish sabablari

Tayanch so'zlar: zichlik; moy nasosi; moy filtr;

62. Korbyuratorli motorlarning ta'minlash tizimida uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari.

Tayanch so'zlar: qabul qilish naychasi; filtrlar; zichlik; yonig'i nasosi; karbyurator;

63. Korbyuratorli motorlarning ta'minlash tizimini umumiy tashxislash ishlari texnologiyasi.

Tayanch so'zlar: qabul qilish naychasi; filtrlar; zichlik; yonig'i nasosi; karbyurator; yonig'i baki; filtrlar; zichlik; yonig'i nasosi; karbyurator;

64. Korbyuratorli motorlarning ta'minlash tizimiga TXK ishlari texnologiyasi.

Tayanch so'zlar: yonig'i baki; filtrlar; zichlik; yonig'i nasosi; karbyurator;

65. Dizel motorining ta'minlash tizimi tashqi-nazorat, umumiy va sinchkov tashxislash ishlari.

Tayanch so'zlar: qabul qilish naychasi; filtrlar; zichlik; past va yuqori bosimli yonig'i nasosi;

66. Dizel motorining ta'minlash tizimida uchraydigan asosiy buzuqlik, nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari hamda uni tashxislash texnologiyasi.

Tayanch so'zlar: qabul qilish naychasi; filtrlar; zichlik; past va yuqori bosimli yonig'i nasosi;

67. Dizel motorining ta'minlash tizimiga TXK va JT ishlari texnologiyasi.

Tayanch so'zlar: qabul qilish naychasi; filtrlar; zichlik; past va yuqori bosimli yonig'i nasosi;

68. Gaz ballonli avtomobillar ta'minlash tizimida uchraydigan nosozliklar ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari.

Tayanch so'zlar: filtr; parlatgich; elektromagnit klapani; past bosimli reduktor;

69. Gaz ballonli avtomobillar ta'minlash tizimiga TXK va JT texnologiyasi.

Tayanch so'zlar: filtr; parlatgich; elektromagnit klapani; past bosimli reduktor;

70. Injektorli avtomobillar ta'minlash tizimi nosozliklari.

Tayanch so'zlar: yonilg'i nasosi; injektor va tizim germetikligi; yonilg'i filtrlari;

71. Injektorli avtomobillar ta'minlash tizimiga TXK va JT texnologiyasi.

Tayanch so'zlar: yonilg'i nasosi; injektor va tizim germetikligi; yonilg'i filtrlari;

72. AKB uchraydigan nosozliklar va uning alomatlari.

Tayanch so'zlar: elektrolit zichligi; sulfatlanish; zaryadsizlanish;

73. AKB ni diagnostikalash ko'rsatkichlari

Tayanch so'zlar: zichlikni ta'minlash; zaryadlash rejimi; zaryadlash usullari;

74. AKB TXK texnologiyasi.

Tayanch so'zlar: tozalash; zichlikni ta'minlash; zaryadlash;

75. Chaqmoqlar uchraydigan asosiy nosozliklar va ularning alomatlari.

Tayanch so'zlar: kirlanish, massa, yuqori kuchlanishli g'altak; uzgich taqsimlagich;

76. O't oldirish tizimidagi uchraydigan asosiy nosozliklar va ularning alomatlari.

Tayanch so'zlar: yuqori kuchlanishli g'altak; uzgich taqsimlagich; o't oldirish shami;

77. O't oldirish tizimini diagnostikalash

Tayanch so'zlar: yuqori kuchlanishli g'altak; uzgich taqsimlagich; o't oldirish shami;

78. O't oldirish tizimiga TXK texnologiyasi.

Tayanch so'zlar: yuqori kuchlanishli g'altak; uzgich taqsimlagich; o't oldirish shami;

79. Batareyali o't oldirish tizimiga TXK

Tayanch so'zlar: yuqori kuchlanishli g'altak; uzgich taqsimlagich; o't oldirish shami;

80. Batareyali o't oldirish tizimi nosozliklari

Tayanch so'zlar: yuqori kuchlanishli g'altak; uzgich taqsimlagich; o't oldirish shami;

Tayanch so'zlar: avtomobil, agregatlar, detallar, qismlari texnik holatini sozlash rostlash va tiklash-ta'mirlash.

163. Avtomobillarga servis xizmatida tijoriy xizmat ishlari

Tayanch so'zlar: ehtiyot qismlar, avtomateriallar, avtoanjomlar, ta'minlash, savdo reklama

164. Avtoservis korxonalarining turlari va turlanish mezonlari.

Tayanch so'zlar: iqtisodiy-ijtimoiy, shaharlar, qishloqlar, magistral yo'llari yoqalari, aholi zich yashovchi mavzalar,

165. Firma usulidagi avtoservis quyidagi xususiyatlarga ega

Tayanch so'zlar: avtomobil ishlab chiqaruvchi kompaniya, avtomobillar TX va ta'mirlash avtomarkazlar, diler stansiyalari, maxsus ustaxonalar

166. Avtomobillarga TXK ko'rsatish stansiyalarining turlanishi

Tayanch so'zlar: servis, ta'mirlash texnik xizmat ko'rsatish

167. ATXX stansiyalarida qanday ishlab-chiqarish uchastkalari bo'lishi shart?

Tayanch so'zlar: yuvish, quritish; avtomobillarni xizmatga qabul qilish, maxsus diagnostika uchastkasi; texnik xizmat ko'rsatish postlari; ta'mirlash (remont) agregatlarni almashtirish postlari;

168. Firma usulda avtoservis xizmatini tashkil etish.

Tayanch so'zlar: Strategiya, mijozlar bilan aloqa o'rnatish, qo'shimcha xizmatlar,

169. Avtomarkazlarning asosiy vazifalari.

Tayanch so'zlar: ehtiyot qismlar, avtomateriallar bilan savdo qiluvchi avtosalonlar, bazalar, do'konlar

170. Firma usulidagi avtoservis.

Tayanch so'zlar: avtomobil ishlab chiqaruvchi kompaniya, avtomobillar TX va ta'mirlash avtomarkazlar, diler stansiyalari, maxsus ustaxonalar

171. ATXX stansiyalarida ishlab chiqarish jarayonlari tashkil etilishining umumiy tartibi va sxemasi (chizmasi).

Tayanch so'zlar: avtomobil, detal, ustaxona

172. Avtoservis xizmati sifatiga nimalar kiradi?

Tayanch so'zlar: sifat, kafolat, ta'mirlash

173. ATXX stansiyalarida qanday diagnostik jihozlar va asboblari qo'llaniladi?

Tayanch so'zlar: jihozlar, TXK jihozlari,

174. Avtoservis korxonalari va ularni turlanishi.

Tayanch so'zlar: servis, korxona, ATXX, ATXKS

175. Avtoservis xizmatlarini sertifikatlash maqsadi va vazifalari.

Tayanch so'zlar: kafolat, sertifikat, sifatli ta'mirlash,

176. Avtomarkazlarni tashkil etish mezonlari va vazifalari.

Tayanch so'zlar: savdo bazalari, do'konlari, omborlari va ishlab chiqarish uchastkalari

177. ATXX stansiyalarida avtomobillarni xizmatga qabul qilish va egasiga topshirishni tashkil etilishi.

Tayanch so'zlar: avtomobil, ta'mirlash, kafolatlash, hujjatlashtrish

178. Avtoservis korxonalari bajargan xizmati sifatiga kafolat beradimi? Va qanday qilib?

Tayanch so'zlar: avtomobil, ta'mirlash, kafolatlash, hujjatlashtrish

179. Sotilgan avtomobillarni kafolatli (garantiyni) ta'mirlash vazifalari va maqsadi. Bu qanday amalga oshiriladi?

Tayanch so'zlar: avtomobil, ta'mirlash, kafolatlash, hujjatlashtrish

180. Ishchi va xizmatchilar mehnat faolligini oshirish usullari.

Tayanch so'zlar: ijtimoiy, iqtisodiy, mehnat faolligi, mehnat qilish mezonlari

181. ATXX stansiyalarining xillari va turlanishi.

Tayanch so'zlar: ishlab chiqarish, ta'mirlash, ishchi postlar, uchastkalar,

182. ATXX stansiyalarida avtomobillarga TX ko'rsatish

Tayanch so'zlar: ishlar turlari, hajmi, postlar joylashuvi

183. Avtomobillar elektr va elektron jihozlarini diagnostika qilish va uning jihozlari.

Tayanch so'zlar: avtomobil, saqlagich, elektr jihozlari



*Tayanch so'zlar: yonilg'i-moy maxsulotlari; agregat, extiyot qism va materiallar*

**142. Ehtiyot qismlar sarfini rejalashtirish**

*Tayanch so'zlar: tajriba va hisoblash yo'llari;*

**143. ATKlarga yonilg'ini tashib kelish, saqlash va tarqatish**

*Tayanch so'zlar: yonilg'ini tashib keluvchi avtomobillar; saqlash usullari va talablar;*

**144. ATKda yonilg'i sarfini me'yorlash**

*Tayanch so'zlar: yurgan yo'li; ishni bajarish turi; TKM; o'ziag'dargich;*

**145. Chiqindi gazlar tarkibini aniqlash texnologiyasi**

*Tayanch so'zlar: gazoanalizatorlar; ularni sozlash; sovutish suyuqligi harorati;*

**146. Avtotransport tarmog'i korxonalarining turlari**

*Tayanch so'zlar: avtoekspluatasion; TXK va ta'mirlash;*

**147. Avtoekspluatasion korxonalar**

*Tayanch so'zlar: avtobus saroyi; taksomotor parki; yuk tashuvchi avokorxonalar;*

**148. Avtomobillarga xizmat ko'rsatish korxonalari**

*Tayanch so'zlar: TXKS; AYOQSH; saqlash joylari*

**149. Avtomobillarni ta'mirlash korxonalari**

*Tayanch so'zlar: avtoustaxonalar; ta'mirlash zavodlari; agregatlarni tiklash zavodlari;*

**150. TXK-1 da bajariladigan ishlar tarkibi**

*Tayanch so'zlar: tekshiruv nazorat; maxkamlash; sozlash va x.k.*

**151. TXK-2 da bajariladigan ishlar tarkibi**

*Tayanch so'zlar: tekshiruv nazorat; maxkamlash; sozlash va x.k.*

**152. JT da bajariladigan ishlar tarkibi**

*Tayanch so'zlar: postda va ustaxonada bajariladigan ish turlari;*

**153. O'zbekiston avtoservisining tashkiliy tarkibi.**

*Tayanch so'zlar: texnik xizmat, tijoriy va informasion*

**154. ATXK stansiyalarida avtomobillarga xizmat ko'rsatish sifati va uni kafolatlash. qat'iy me'yoriy xujjatlar asosida belgilanadi.**

*Tayanch so'zlar: hujjatlar, normativ hujjatlar;*

**155. Avtoservis korxonalari va ularning ta'rifi**

*Tayanch so'zlar: Avtosavdo bazalari, salonlari va do'konlari, avtodilerlar. Avtomobillarga TXK korxonalari.*

**156. ATXK stansiyalarining tuzilish tarkibi.**

*Tayanch so'zlar: Avtosavdo bazalari, salonlari va do'konlari, avtodilerlar.*

**157. Avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatuvchi stansiyalar (ATXKS).**

*Tayanch so'zlar: ATXKS-lari yangi va ishlatilgan avtomobillar, ehtiyot qismlar; avtomobil materiallari bilan savdo qilish, avtomobillarga turli xildagi texnik xizmatlar ko'rsatish, agregatlar, detallarni ta'mirlash, ishdan chiqqanlarini almashtirish;*

**158. Firma usulidagi avtoservisni tashkil etilishining usullari va mezonlari.**

*Tayanch so'zlar: avtomobillarni ishlab chiqarish, haridorlarga sotish, sotuvchidan avtomobillarni ishonchli ishlari, ehtiyot qismlar, ta'minlashni kafolatlashlari*

**159. Avtomobillarga TX ko'rsatish uchun zarur bo'lgan me'yoriy hujjatlar.**

*Tayanch so'zlar: avtomobillardan foydalanish to'g'risida yo'riqnoma, TX va ta'mirlash to'g'risida qo'llanmalar, ehtiyot qismlar katalogi, kafillik xizmati to'g'risidagi hujjatlar.*

**160. Avtoservis korxonalarida ishlab chiqarishni tashkil etish.**

*Tayanch so'zlar: avtomobillarni yuvish, quritish, tozalash, xizmatga qabul qilish, diagnostika, texnik xizmat va ta'mirlash jarayonlari*

**161. Avtosavdo joylari. Sotish oldi texnik xizmat texnologiyasi.**

*Tayanch so'zlar: savdo; avtoservis ishlab chiqarish; maishiy-madaniy xizmati; ma'muriy boshqaruv soha, savdo qismi avtomobillar, ehtiyot qismlar, ulgurja va chakana savdo, omborlar, salon - do'konlar;*

**162. Avtomobillarga servis xizmatida texnik xizmat ishlari**

**81. Tranzistorli kontaktli va kontaktisiz o't oldirish tizimiga TXK**

*Tayanch so'zlar: yuqori kuchlanishli g'altak; uzgich taqsimlagich; o't oldirish shami;*

**82. Uzgich taqsimlagichga TXK**

*Tayanch so'zlar: vakkumli va markazdan qochma sozlagichlar; elektrodlar orasidagi tirgish;*

**83. Sham, rele-sozlagich va o't oldirish g'altagiga TXK**

*Tayanch so'zlar: elektrodlar orasidagi tirgish; sozlash kuchlanishi; o't oldirish g'altagi zichligi;*

**84. Generator turlari va ularga TXK**

*Tayanch so'zlar: mexanik va elektr qismi nosozliklari; moylash va shchetkalar;*

**85. Elektr jihozlarida uchraydigan nosozlik va buzuqliklar, ularning alomatlari.**

*Tayanch so'zlar: faralar; elektr ko'rsatkichlar; lampochkalar; datchiklar; saqlagichlar;*

**86. Generator va rele sozlagichlarining asosiy nosozliklar va ularning alomatlari.**

*Tayanch so'zlar: mexanik va elektr qismi nosozliklari; moylash va shchetkalar;*

**87. Starterni asosiy nosozliklar va ularning alomatlari.**

*Tayanch so'zlar: mexanik va elektr qismi nosozliklari; moylash va shchetkalar;*

**88. Yoritish va ogohlantirish anjomlarining nosozliklarini kelib chiqishi**

*Tayanch so'zlar: faralar; elektr ko'rsatkichlar; lampochkalar; datchiklar; saqlagichlar;*

**89. Transmissiyada uchraydigan asosiy nosozliklar va ularni bartaraf qilish**

*Tayanch so'zlar: detallar rostlanishining buzilishi, yeyilishi, sinishi, Agregatlarning boshlang'ich holatini tiklaydigan rostlash ishlari, detallarni almashtirish,*

**90. Ishlash muftasi bo'yicha uchraydigan buzuqlik va nosozliklar, ularning alomatlari.**

*Tayanch so'zlar: yuritma; karzina; yetaklanuvchi disk;*

**91. Ilashish muftasiga TXK va JT texnologiyasi.**

*Tayanch so'zlar: tepkining erkin yurish yo'li; tizimning germetikligi; satxni me'yoriga keltirish;*

**92. Uzatmalar qutisi va tarqatish qutisi bo'yicha uchraydigan buzuqlik va nosozliklar, ularning alomatlari, unga TXK va JT texnologiyasi.**

*Tayanch so'zlar: zichlik; shovqin; qzmatga ravon tushmaslik; zichlikni ta'minlash; moy satxini me'yoriga keltirish; uzatmaga ravon tushishni ta'minlash;*

**93. Kardanli uzatma bo'yicha uchraydigan buzuqlik va nosozliklar, ularning alomatlari.**

*Tayanch so'zlar: muvozanatsizlik; shovqin; tebranish;*

**94. Kardanli uzatmaga TXK va JT texnologiyasi.**

*Tayanch so'zlar: moylash; muvozanatlash; maxkamlash;*

**95. Asosiy uzatma nosozliklari**

*Tayanch so'zlar: shovqin; xarorat; zichlik;*

**96. Asosiy uzatmaga TXK**

*Tayanch so'zlar: zichlikni ta'minlash; moy satxi; maxkamlash;*

**97. Gidromexanik uzatma nosozliklari**

*Tayanch so'zlar: zichlik; moy sifati; filtr;*

**98. Gidromexanik uzatmaga TXK**

*Tayanch so'zlar: may; maxkamlash; filtr;*

**99. Chervyakli rul boshqarmasi nosozliklari**

*Tayanch so'zlar: birikmalarning maxkamligi; rul chambaragining erkin yurishi; yeyilish;*

**100. Chervyakli rul boshqarmasiga TXK**

*Tayanch so'zlar: rul chambaragining erkin yurishi; maxkamlash; moylash;*

**101. Reykali rul boshqarmasi nosozliklari**

*Tayanch so'zlar: birikmalarning maxkamligi; rul chambaragining erkin yurishi; yeyilish;*

**102. Reykali rul boshqarmasiga TXK**

*Tayanch so'zlar: rul chambaragining erkin yurishi; maxkamlash; moylash; 100. To'xtatish tizimida uchraydigan nosozliklari va ularning alomatlari.*

**103. Gidrotormoz nosozliklari**

*Tayanch so'zlar: zichlik; tepkining erkin yurish yo'li; tizimdagi xavo; kolodkalarining yeyilishi;*

**104. Gidrotormozga TXK**

*Tayanch so'zlar: zichlikni ta'minlash; tepkining erkin yurish yo'lini sozlash; tizimdagi xavoni*



chiqarish;

**105. Pnevmotormoz nosozliklari**

Tayanch so'zlar: tizim zichligi; tepking erkin yurish yo'li; kompressorning xolati; tormoz kamerasi;

**106. Pnevmotormozga TXK**

Tayanch so'zlar: zichlikni ta'minlash; tepking erkin yurish yo'lini sozlash; kompressoning xolatini; tormoz kameralari; kolodkalar;

**107. Tormoz tizimidan havoni chiqarish**

Tayanch so'zlar: sig'im; shlanga; tepki;

**108. Yurish qismida uchraydigan nosozliklar va ularning alomatlari.**

Tayanch so'zlar: osmalar; amortizatorlar; boshqarish g'ildiraklarining o'rnatish burchaklari;

**109. Yurish qismini diagnostikalash ishlari texnologiyasi.**

Tayanch so'zlar: maxkamlash; moylash; g'ildiraklarining o'rnatish burchaklarini sozlash;

**110. Yurish qismiga TXK ishlari texnologiyasi.**

Tayanch so'zlar: maxkamlash; moylash; g'ildiraklarining o'rnatish burchaklarini sozlash;

**111. G'ildiraklarning o'rnatish burchaklarini sozlash texnologiyasi.**

Tayanch so'zlar: yaqinlashuv, ichkariga og'ish va shkvorenni q'natish burchaklari;

**112. G'ildiraklarni statik va dinamik muvozanatlash texnologiyasi.**

Tayanch so'zlar: g'ildirakni avtomobilning o'zida va yechib olib muvozanatlash

**113. Shinalarning asosiy nosozliklari va ularga diagnoz qo'yish**

Tayanch so'zlar: g'ildiraklarni o'rnatish burchagi; muvozanatsizlik; ichki bosim;

**114. Shinalarga TXK va ta'mirlash texnologiyasi**

Tayanch so'zlar: ichki bosim; muvozanatlash; o'rin almashtirish;

**115. Kamerali va kamerasiz shinalarni ta'mirlash**

Tayanch so'zlar: charx; xom rezina; yelim; yamash jixozi;

**116. Kamerani ta'mirlash**

Tayanch so'zlar: charx; xom rezina; yelim; yamash jixozi;

**117. Avtomobil dvigatellarini bir zumda isitish usuli**

Tayanch so'zlar: issiq suv; bug'; elektr manbai;

**118. Dvigatelni isitmasdan turib, sovuq holda o't oldirish. Ishga tushirish suyuqliklari va maxsus motor moylari.**

Tayanch so'zlar: ishga tushirish suyuqligi; ishga tushirish dvigateli va qurilmasi;

**119. Avtomobillarga diagnoz qo'yish (D-1)**

Tayanch so'zlar: rul boshqarmasi; tormoz tizimi; chiqindi gazlar tarkibi;

**120. Avtomobillarga diagnoz qo'yish (D-2)**

Tayanch so'zlar: yonilg'i iqtisodiy ko'rsatkich; yurish qismi; ta'minot tizimi; tormoz tizimi;

**121. Avtomobillarni yuvish turlari;**

Tayanch so'zlar: qo'l bilan, mexanizatsiyalashgan va avtomatlashgan

**122. Kuzovni zanglashiga qarshi bajariladigan ishlar**

Tayanch so'zlar: yaltiratish; quritish; ishlov berish;

**123. KXX zonasida loyindirgich va moybenzintutgichni ishi**

Tayanch so'zlar: oqova suvlar; suv sarfini kamaytirish; suvdan qayta foydalanish;

**124. Kuzovlarni ta'mirlash**

Tayanch so'zlar: payvandlash, tunikasozlik; temirchilik; qoplamachilik;

**125. Bo'yoqchilik ishlari texnologiyasi**

Tayanch so'zlar: tekislash; silliqlash; shpaklevkalash; gruntovkalash; bo'yash;

**126. Porshen yuqori qismi germetikligi bo'yicha diagnoz qo'yish**

Tayanch so'zlar: kopressiya; moy kamayishi; karterga gaz o'tishi; moy ko'rsatkichlari;

**127. Dvigatelga KSHMni kompressiyasi bo'yicha diagnoz qo'yish**

Tayanch so'zlar: kompressometrlar; kompressograflar;

**128. Dvigatelga moyning kamayishi bo'yicha diagnoz qo'yish**

Tayanch so'zlar: karterdagi moyni o'lchash; moy almashtirish;

**129. Dvigatelga gazning karterga o'tishi bo'yicha diagnoz qo'yish**

Tayanch so'zlar: gaz o'lchash barabani; me'yoriy ko'rsatkichlar;

**130. Dvigatelga moy ko'rsatkichlari bo'yicha diagnoz qo'yish**

Tayanch so'zlar: moy o'lchash shchupi; moy sarfi me'yori;

**131. Ishlab chiqarish jarayoni to'g'risida tushuncha**

Tayanch so'zlar: ishchi joyi, ishchi posti, texnologik xaritalar;

**132. Ko'targichlar va ularning turlari**

Tayanch so'zlar: vazifasi; yuritma turlari; qo'llanilishi;

**133. Estakadalar va ularning turlari**

Tayanch so'zlar: vazifasi va qo'llanilish joylari;

**134. Ko'tarish-tashish maslamalari**

Tayanch so'zlar: tallar; monorelsar; telferlar; aravachalar;

**135. TXK da universal postlardan foydalanish**

Tayanch so'zlar: TXK da bajariladigan ishlar tarkibi va bajarilish joyi;

**136. TXK da maxsus postlardan foydalanish**

Tayanch so'zlar: TXK da bajariladigan ishlarni postlar bo'yicha taqsimoti;

**137. Konveyerlar va ulardan foydalanish**

Tayanch so'zlar: tortib yuruvchi, olib yuruvchi va itarib yuruvchi; TXK;

**138. JT da bajariladigan ajratish-yig'ish ishlari**

Tayanch so'zlar: postda va ustaxonada bajariladigan ishlar va ularning bajarilish tartibi;

**139. Turli og'ir iqlim sharoitlarda avtomobillardan foydalanish**

Tayanch so'zlar: sovuq, issiq va tog'li sharoitlar;

**140. Issiq iqlim sharoitiga moslashgan harakatdagi qism**

Tayanch so'zlar: avtomobil, kuzov, akkumulyator batareyasi, shamollatgich;

**141. Sovuq iqlim sharoitiga moslashgan harakatdagi qism**

Tayanch so'zlar: shina; dvigatel; akkumulyator batareyasi; g'iloqlar;

**142. Sovuq iqlim sharoitini avtomobillarga ta'siri**

Tayanch so'zlar: dvigatelni o't olishi; agregatlarni muzlashi; elektrolitni zichligini pasayishi;

**143. Sovuq iqlim sharoitida dvigatelni o't oldirish usullari**

Tayanch so'zlar: bir zumda isitish; uzluksiz isitish; sovuq o't oldirish;

**144. Dvigatelni ishdan keyingi issiqligini saqlab turish**

Tayanch so'zlar: g'iloqlar; sovitish suyuqliklari;

**145. Dvigatelni tashqi issiqlik manbaalari yordamida isitish usullari**

Tayanch so'zlar: issiq suv; bug'; elektr manbai;

**146. Dvigatelni uzluksiz isitish usuli**

Tayanch so'zlar: issiq suv; bug'; elektr manbai;

**147. Issiq iqlim sharoitini avtomobillarga ta'siri**

Tayanch so'zlar: quyosh radiyasiyasi; harorat; chang;

**148. Avtomobil-o'ziag'dargichlarga TXK**

Tayanch so'zlar: quvvat oluvchi uzatmalar qutisi; kardanli uzatma; nasos; gidrosilindr;

**149. Refrejerator va furgonlarga TXK**

Tayanch so'zlar: sanitar ishlov berish; disenfeksiya; zichlik;

**140. Avtosisterna kuzovlariga TXK**

Tayanch so'zlar: quvvat oluvchi uzatmalar qutisi; kardanli uzatma; nasos; zichlik;

**141. ATK da moddiy texnika ta'minoti**