****

**І – нұсқа:**

**1.Үлестіргіш қораптың картеріне құятын сұйықты белгілеңіз:**

 А) Мотор майы

 Б) Графитті май

 В) Ауыр отын

 С) Иілгішті май

 Д) Трансмиссиялық май

**2.Автомобиль шиналарын сақтаған кезде, орналастыру тәсілін белгілеңіз:**

 А) Бұрышпен

 Б) Көлденең

 В) Перпендикулярлы

 С) Көлбеу

 Д) Тігінен

**3.Рессордың ұштарындағы саңылаулар ...**

 А) 0,5 мм болады

 Б) Жіберілмейді

 В) Ауыстырылады

 С) Жіберіледі

 Д) 2мм болады

**4.** **КамАЗ автомобильдерінде орнатылған қаңқа**:

А) Сатылы

Б) У-тәрізді

В) Х-тәрізді

С) Терісі

Д) Лонжеронды

**5.Сермерден қысымды дискіге дейін бұралатын КамАЗ автомобилінің ілінісуінің негізгі**

 **элементін атаңыз:**

 А) Соғып ұзартылған иінтіректер

 Б) Ілінісу бұрандасы

 В) Пластинка тәрізді серіппелердің төрт жұбы

 С) Қысымды дискідегі төрт құйылма

 Д) Қысымды серіппелер

**6.КамАЗ автомобилі трансмиссиясында ... арасына орнатылатын бөлгішті қолдануға болады:**

 А) Айқартоспа берілісі және жетекші мост

 Б) Аралық және артыңғы мосттар

 В) БАҚ және айқартоспа берілісі

 С) Қозғалтқыш және ілінісу

 Д) БАҚ және ілініс **7.Іліністің міндетін атаңыз:**

 А) Берілісті қозғалғаннан кейін қосу

 Б) Қозғалтқыш және трансмиссияны бөлу

 В) Барлық аталғандар

 С) Қозғалтқыш және трансмиссияны қосу

 Д) Орнынан баяу жылжыту

**8.БАҚ бір уақытта екі берілістің кездейсоқ қосылуын алдын алатын механизм:**

 А) БАҚ басқару механизмінің шанышқысы

 Б) Ауыстырып – қосу иінтірегі

 В) Құлып

 С) Серіппе

 Д) Орнықтырғыш

**9.Берілістерді еркін өшіру немесе жағудың алдын алатын БАҚ құрылысындағы механизм:**

 А) Орташа сырғақ және сұққыш

 Б) Ауыстырып – қосу иінтірегі

 В) Серіппе

 С) Орнықтырғыш

 Д) Құлып

**10.Амортизатормен құрылған екіжақты әрекеттің кедергісі:**

 А) Беріліске қарағанда, сығылуда аз болады

 Б) Жол төсеміне байланысты

 В) Берілісте де, сығылуда да бірдей

 С) Беріліске қарағанда, сығылуда көп болады

 Д) Қарсылық болмайды

**11.Автомобильдерде қолданылатын бір – біріне жақын орналасқан екі артқы мосты бар**

 **аспаны атаңыз:**

 А) Торсты

 Б) Серіппелі

 В) Пневматикалық

 С) Байланыссыз

 Д) Теңгергіш

**12.КамАЗ автомобилінде тұтқаны басқару гидрокүшейткіш сорғысының жетегі ... іске асады:**

 А) Отын сорғының жоғары қысым жетек тістегерішімен

 Б) Үйлестіруші білік тістегерішімен

 В) Сығымдағыш жетегінің тістегерішімен

 С) Белдікті беріліспен

 Д) Иінді білік тістегерішімен

**13.КамАЗ автомобиліндегі тұтқаны басқару гидрокүшейткішінде қолданылатын сорғы..**

 А) Қаңылтақты

 Б) Диафрагмалы

 В) Поршеньді

 С) Тістегерішті

 Д) Қалақты

**14.Тежеуіштердің вакуумды күшейткішінің жұмыс істейтін энергиясын көрсетіңіз:**

 А) Жұмыс тежеуіш цилиндрі арқылы

 Б) Тіреуіш дискі секторларының поршені мен иілісінің ауысуы арқылы

 В) Екі секциялы басты тежеуіш цилиндрі арқылы

 С) Қозғалтқыштың жіберу жинағышындағы пайда болған сирету арқылы

 Д) Тежеуіш басқышына басу арқылы

**15.Гипоидты берілістердің ерекшеліктері:**

 А) Сенімділік

 Б) Көлденең жұмыс істеуге мүмкіндік береді

 В)Үлкен айналымдарды жіберуге мүмкіндік береді

 С)Үлкен бұралу моменттерін беруге мүмкіндік береді

 Д) Қалыпты, шусыз және орта ауырлықтың төмендеуі

**16.ВАЗ-2110 алдыңғы аспасы ... тұрады:**

 А) Екі рычаг және серіппеден

 Б) Телескопиялық гидравликалық амортизаторлы тіреу және төменгі рычагтан

 В) Серіппегіштер және амортизатордан

 С) Пневматикалық амортизаторлы тіреуден

 Д) Тек қана амортизатор және тұтқа тартқыштан

**17.Айқартопса берілісінің міндеті:**

 А) Жетекші белдіктерге берілетін қуаттылықтың өзгеруі

 Б) Айналу бағыттарын өзгеруі

 В) Қозғалыс жылдамдығын өзгеруі

 С) Бұралу моментінің өзгеруі

 Д) Агрегаттар арасындағы өзгермелі бұрыштың бұралу моментінің берілісі

**18.Тісті доңғалақтарында гипоидты конусты ілінісі бар басты берілістің орталық конусты**

 **беріліске қарағанда болатын ерекшелікті көрсетіңіз:**

 А) Бұралу моменті үлкейеді

 Б) Тісті доңғалақтар сенімді, бірқалыпты, шусыз жұмыс істейді

 В) Автомобильдің жолдық сәулесі үлкейеді

 С) Агрегаттың құны азаяды

 Д) Агрегаттың салмағы азаяды

**19.Басты беріліске жатпайтын функция:**

 А) Өткізгіш және айқартоспа білігі арқылы автомобильдің аралық белдігінен артыңғы белдіктің

 басты берілісінің тістегеріші білігіне бұралу моментін жіберу

 Б) Жүргізуші доңғалақтарға дифференциал, жартылай білік және күпшек арқылы бұралу моментін

 жіберу

 В) Қозғалыстың бағытын өзгерту

 С) Бұралу моментін көбейту

 Д) Доңғалақ күпшегіне тісті доңғалақ арқылы бұралу моментін жіберу

**20.Қозғалыс кезінде, жолаушылардың ернеулі платформасы бар жүк автомобилінің**

 **шанағында тұруға рұқсат етіле ме?**

 А) Тыйым салынады

 Б) Рұқсат етіледі, егер платфома ернеуінің биіктігі еденнен кем дегенде 0,8 м болса

 В) Рұқсат етіледі, 40 км/сағ-тан артақ емес жылдамдықпен қозғалған кезде

 С) Рұқсат етіледі, егер автомобиль отырғыштарға арналған орындармен жабдықталса

 Д) Жартылай тұруға

**21.Қозғалыс кезінде жолаушылар, жүргізушіні көлік құралын басқарудан алыңдатуға бола**

 **ма?**

 А) Болмайды

 Б) Болады

 В) Жоқ

 С) Жол ақысын төлейтін талондарды сатып алғысы келсе

 Д) Арасында болады

**22.Жүргізушінің шұғыл түрде, тежеуіне тыйым салынады:**

 А) Егер жолда ешкім болмаса

 Б) Жаяу жүргіншілер өтпесі немесе жол қиылысы аялдауында тоқтау үшін

 В) Бағдаршамның жасылдан кейін сары белгісі жанған кезде

 С) Егер бұл жол-көлік оқиғасын болдырмауға қажет болмаса

 Д) Тыйым салынбайды

**23.** **Жауапты қызметкерлер өндіріс орнына зақым келтірсе қандай жауапкершілікке**

 **тартылады?**

 А) Административтік
 Б) Қылмыстық
 В) Қоғамдық
 С) Дисциплиналық
 Д) Материалдық

**24.Заңға сәйкес өндірісте еңбек қауіпсіздігінің ұйымдастырылуына кім міндетті?**

 А) Техника қауіпсіздігі директорының орынбасары
 Б) Бастық
 В) Директор,басты инженер
 С) Кадр бөлімі
 Д) Инженер

**25.** **Өндіріс орындарында еңбек қорғанысын ұйымдастыруға кім жауапты?**

 А) Басты инженер
 Б) Директор
 В) Финанс жөніндегі директор
 С) Цех бастығы
 Д) Ауысым бастығы

**ІІ- нұсқа:**

**1.Тежеуіш сұйықтығы келесі көрсетілген талаптарға сәйкес келу керек:**

 А) Ысқылау және тозуды жоғарылатын майлар сапаларын қолдану

 Б) Резеңкелі бөлшектерді бұзбау және коррозия тудырмау, ысқылау және тозуды азайтатын

 жоғары майлар сапаларын қолдану

 В) Жоғары температураларда булы тығындарды құру

 С) Резеңкелі тетіктерді бұзбау және коррозия тудырмау

 Д) Төмен температураларда салқындау

**2.Бөлшектердің блоктарын ... дайындайды:**

 А) Темірден

 Б) Сұр шойыннан

 В) Мыстан

 С) Болаттан

 Д) Латуннан

**3.КамАЗ – 740 салқындату жүйесінің желдеткіші ... айналымға келеді:**

 А) Гидрожалғастырғыш көмегімен

 Б) Үйлестіруші біліктен тістегерішті беріліспен

 В) Теңгергіш біліктен белдікті беріліспен

 С) Иінді біліктің цікивінен сынабелдікті беріліспен

 Д) Иінді біліктен тістегеріш беріліске

**4.Қозғалтқыштың майлау жүйесіндегі майлы сорғысын белгілеңіз:**

 А) Поршеньді

 Б) Тығынжыл

 В) Диафрагмалы

 С) Тілімшелі

 Д) Тістегеріштік

**5.Жану қоспасына анықтама беріңіз:**

 А) Бір шамадағы ауа және бензин буларының қоспасы

 Б) Бір шамадағы бензин булары және ауа қоспасы

 В) Бензин булары, ауа және картерлі газдардың қоспасы

 С) Қозғалтқыш цилиндріндегі бензин буларының, ауа және қалдық газдардың қоспасы

 Д) Бензин тамшылары және ауа қоспасы

**6.Дизельді қозғалтқыштың қоректену жүйесіндегі бүркігіштің міндеті:**

 А) Отынды жіберу бұрышын өзгерту үшін

 Б) Қозғалтқыш цилиндрінде қоспаларды тұтандыру

 В) Қозғалтқыш цилиндріне жіберілетін отынның санын реттеу

 С) Отынды сорғыға жіберу үшін

 Д) Отынды цилиндрлерге жоғары қысыммен жіберу

**7.Карбюраторлы қозғалтқыштың қоректену жүйесіндегі 1 кг отынға 15 кг ауа сәйкес келетін**

 **қоспаның аты:**

 А) Бай

 Б) Қалыпты

 В) Жұпытын

 С) Байытылған

 Д) Жұтаңдаған

**8.Қозғалтқыштың қоректену жүйесіндегі газбаллонды қондырғының екі сатылы газ**

 **бәсеңдеткіші ... қажет:**

 А) Қозғалтқышты бензин қоспаларымен бірге жұмысқа қосу

 Б) Цилиндрге түсетін газдардың санын реттеу

 В) Газдың жылытуы және булануы үшін

 С) Қозғалтқыштың үлкен жүктемелерде жұмыс істеу кезіндегі газдың қысымын жоғарылату үшін

 Д) Цилиндрге жіберілетін газдардың қысымын нақты мөлшерге дейін азайту үшін

**9.Жүргізуші көзі көрмей қалғанда не істеуі керек?**

 А) Оңға шығу керек
 Б) Дыбысты сигналды қосып тоқтау керек
 В) Солға шығу керек
 С) Авариялық сигналды қосып, оңға шығып тоқтау керек
 Д) Авариялық сигналды қосып, жол жолағын өзгертпей тоқтау керек

**10.Пайдалы жұмыс орындалатын қозғалтқыш цилиндріндегі ырғақтың атауы:**

 А) Жіберу

 Б) Жұмыс жүрісі

 В) Толтыру

 С) Сығылу

 Д) Шығару

**11.КамАЗ – 740 қозғалтқышындағы цилиндрінің орналасуы:**

 А) V – тәрізді

 Б) Жұлдыз тәрізді

 В) Көлденең

 С) Қатарлы

 Д) Оппозитті

**12.ВАЗ-2112 қозғалтқышындағы иінді біліктің бұлғақты мойындарының орналасу бұрышы:**

А) 45 градус

Б) 180 градус

В) 120 градус

С) 60 градус

Д) 90 градус

**13.Жұмыс кезінде түпкі мойнақ ішпектерінің, иінді біліктің және саңылаулардың міндеті:**

А) Майға газтаратушы механизмдерге жіберу

Б) Майды бұлғақты мойынтіректерге үздіксіз жіберу

В) Массаны азайту

С) Беріктікті жоғарылату

Д) Мойынтіректі иінді білікке қатысты белгілеу

**14.КамАЗ қозғалтқышындағы таратушы білік жұдырықтарының саны:**

А) 8

Б) 24

В) 16

С) 10

Д) 12

**15.ЗМЗ қозғалтқышындағы таратушы біліктегі эксцентріктің міндеті:**

А) Салқындату жүйесі сорғысының жетегі

Б) Таратқыш білікті теңгеру

В) Бөлгіш – таратқыштың жетегі

С) Майлы сорғының жетегі

Д) Отынды сорғысының жетегі

**16.Оталдыру катушкасының міндеті:**

А) Жұмыс істемейтін қозғалтқыштағы алғашқы тізбекті ажыратады

Б) Контактілер арасындағы ұшқындықты азайтады

В) Төмен қысымды тоқты жоғарғы тоққа айналдырады

С) Жоғарғы қысымды тоқты бөлістіреді

Д) Төмен қысымды тоқты бөлістіреді

**17.Стартердің бос жүрісінің муфтасы айналмалы кезеңнің ... берілісін қамтамасыз етеді:**

А) Зәкір білігінен стартер релесіне дейін

Б) Барлық бағыттарда

В) Сермерден зәкір білігіне дейін

С) Стартер релесінен сермерге дейін

Д) Зәкір бөлігінен сермерге дейін

**18.Амперметрдің міндеті:**

А) Аккумуляторлы батареяның зарядты тогын бақылау үшін

Б) Автомобильдің қозғалу жылдамдығын өлшеу үшін

В) Иінді біліктің айналу жиілігін өлшеу үшін

С) Температураны өлшеу үшін

Д) Отын деңгейін өлшеу үшін

**19.Сығылу дәрежесі дегеніміз –**

А) Цилиндрдің толық көлемінің жану камерасының көлеміне қатынасы

Б) Толық көлемнің жұмыс көлеміне қатынасы

В) Жұмыс көлемінің жану камерасының көлеміне қатынасы

С) Жану камерасы көлемінің цилиндрдің жұмыс көлеміне қатынасы

Д) Жану камерасының толық көлемге қатынасы

**20. Елді мекендерге жататын ереже, қай жерден бастап әрекет ете бастайды?**

А) Ақ немесе көк фонда елді мекеннің аты жазылған жол белгілері қойылған жерден

 Б) Ақ фонда, елді мекеннің аты жазылған жол белгілері қойылған жерден

 В) Көк фонда, елді мекеннің аты жазылған жол белгілері қойылған жерден

 С) Тікелей жолға, құрылысты аумақ басталған жерден

 Д) Жол бойындағы елді мекеннің барлығында

**21. Жоғары жылдамдықта, тура бойымен қозғалғанда, қандай автомобиль анағұрлым**

 **орнықты?**

 А) Артқы жетекті жүк автокөлігі
 Б) Алдыңғы жетекті
 В) Артқы жетекті жеңіл автокөлігі

 С) Бұл ережеде қарастырылмаған
 Д) Әртүрлі осьті автокөлікте

**22. Е25 бұл жол таңбасы нені көрсетеді?**

 А) Жолаушы санын
 Б) Жолдың нөмірін (маршруттың)
 В) Көлік нөмірін

 С) Арақашықтықты
 Д) Жылдамдықты көрсетеді

**23.** **Өндіріске жаңадан жұмысқа келген адамдар қандай инструктаж тапсыру керек?**

 А) Кірме
 Б) Ағымдылық
 В) Жобаланбаған
 С) Қайталанбалы
 Д) Бастапқы

**24.** **Зиянды және қауіпті өндірістік факторларға не жатады?**

 А) Биіктік деңгейінің төмендеуі
 Б) Шу, құрылғының ашық тоқ тасымалдағыш бөлігі
 В) Жылулық сәулелену
 С) Машинаның қозғалмалы детальдары
 Д) Шаң, вибрация, шу

**25.** **Қандай зиянды және қауіпті өндірістік факторлар металлургия өндірісіне жатпайды?**

 А) Жылулық өлшем
 Б) Радиоактивтік
 В) Шу
 С) Вибрация
 Д) Шаң

**ІІІ-нұсқа:**

**1.Қозғалтқыштың баяу жылуына әкеліп соғатын ақауды белгілеңіз:**

А) Желдеткіш жетегі мен сулы сорғы белдігі әлсізденген

 Б) Салқындату жүйесіндегі қақтың бөлінуі

 В) Жабық күйінде термостат клапанының тұтылып қалуы

 С) Кабина жылытқышының радиаторы бітеліп қалған

 Д) Ашық күйдегі термостат клапанының тұтылып қалуы

**2.Майдың қысымын тексеру қозғалтқыштың ..... температурасында жүргізіледі:**

А) 80 – 95 градусқа дейін жылыту

Б) 50 - 70 градусқа дейін жылыту

В) 30 – 40 градусқа дейін жылыту

С) Қозғалтқыш суық

Д) Кез – келген күйде

**3.Дизельді қозғалтқыш отынды жүйесінің ауаның соруы мүмкін учаскесін белгілеңіз:**

А) Сүзгі мен жоғарғы қысымды отын сорғының арасындағы отын тартқыш жетегінде

Б) Бүркігіш пен жоғары қысымды отын сорғының арасындағы отын тартқыш жетегінде

В) Құятын құбыр жетегінде

С) Сүзгі мен отын тартқыш сорғы арасындағы отын жетегінде

Д) Бак пен отын тартқыш сорғы арасындағы отын жетегінде

**4.Көтергіш болып табылмайтын жабдықты көрсетіңіз:**

А) Электротельфер

Б) Жылжымалы кран

В) Таль

С) Кран – арқалық

Д) Конвейер

**5.Бөлек қозғалтқыштардағы отын берілісінің басталуын .... көмегімен тексереді:**

А) Жүктеме ашасы

Б) Компрессометр

В) Моментоскоп

С) Максиметр

Д) Манометр

**6.Бөлшектердің блоктарын ... дайындайды:**

 А) Болаттан

 Б) Латуннан

 В) Мыстан

 С) Сұр шойыннан

 Д) Темірден

**7.ЗиЛ – 130 қозғалтқыштарының сыртқа шығаратын клапандарын ... толтырады:**

А) Натрий металымен

Б) Алюминий ұнтағымен

В) Металл ұнтағымен

С) Марганец металымен

Д) Магний металымен

**8.Бірдей бұрыштық жылдамдықтағы айқартоспалы біліктерді пайдаланатын автомобильді**

 **атаңыз.**

А) ЗИЛ – 433110

Б) ВАЗ – 2107

В) КамАЗ – 5320

С) ГАЗ – 3307

Д) ВАЗ – 2121

**9.КамАЗ автомобилінде орнатылған басты берілістің түрі:**

А) Қос тіркелген

Б) Қос орталық

В) Дара цилиндрлік

С) Червякты

Д) Гипоидты конусты

**10.ВАЗ – 2110 автомобилінің тұтқалы механизм түрі:**

А) Тісті

Б) Қосиінді

В) Бұрамдық

С) Рейкалы

Д) Бұрандамалы

**11.Бүркігіштің желдеткіш инесі көтеріледі:**

А) Серіппе әсерінен

Б) Эксцентріктің әсерінен

В) Итергіштің әсерінен

С) Ауа қысымының әсерінен

Д) Отын қысымының әсерінен

**12.Сығылу ырғағындағы поршень қозғалысының бағыты:**

А) Төменгі шеткі нүктесінен екі рет өтеді

Б) Жоғарғы шеткі нүктесінен екі рет өтеді

В) Жоғарғы шеткі нүктесінен төменгі шеткі нүктесіне дейін

С) Жоғарғы шеткі нүктесінен төменгіге және керісінше

Д) Төменгі шеткі нүктесінен жоғарғы шеткі нүктесіне дейін

**13.Шығару клапанның ашылуын көрсетіңіз:**

А) Поршеньнің ЖШН қозғалу кезіндегі шығару ырғағының басында

Б) Поршеньнің ЖШН қозғалу кезіндегі шығару ырғағының аяғында

В) Поршеньнің ТШН өтуіне дейін жұмыс жүрісінің соңында

С) Толық жабылмайды

Д) ЖШН – да

**14.Қозғалтқыштың салқындату жүйесінде қолданатын сорғының түрі:**

А) Тістегерішті

 Б) Роторлы

 В) Поршеньді

 С) Диафрагмалы

 Д) Сырттан шығатын

**15.Салқындату жүйесінің желдеткіші ... қажет:**

А) Радиатор арқылы ауа ағымын құру үшін

Б) Қозғалтқыштарды желдету үшін

В) Артыңғы әйнектерді желдету үшін

С) Алдыңғы әйнектерді желдету үшін

Д) Салонды жылыту үшін

**16.Фараның оптикалық элементі ... тұрады:**

А) Сейілткіш, реттеуіш механизм, шағылдырғыш

Б) Реттеуіш механизмі, тұрқы, шам

В) Сейілткіш, шам, шағылдырғыш

С) Сейілткіш, тұрқы, шам

Д) Шағылдырғыш, реттеуіш механизмі, шам

**17.Бөлгіш – таратқыш ... тұрады:**

А) Оталдыру айналымынан және қысым регуляторынан

Б) Оталдыру катушкаларының бірінші және екінші айналуларын

В) Оталдыру шарақтары және ротордан

С) Транзистор және қосымша резистордан

Д) Оталдырудың сырттан тебетін және вакуумды реттеуіштерінен

**18.Оталдыру катушкасына құйылатын сұйықтық:**

А) Бензин

Б) Трансформаторлы май

В) Электролит

С) Дистилген су

Д) Тосол

**19.Аккумуляторлы батареядағы сепаратордың міндеті:**

А) Тілімшелерді қосуға арналған

Б) Тілімшелерді механикалық бұзылулардан сақтау үшін

В) Әр аттас пластиналардың түйісуін алдын алады

С) Шлак жинау үшін

Д) Аккумуляторларды қосу үшін

**20.Бүйірден соққан қатты желдің әсері, автомобильге анағұрлым қауіпті:**

 А) Ашық жол бөліктерінде қозғалғанда
 Б) Бір жағы ағаштармен жабылған жол бөлігінде қозғалғанда
 В) Жабық жерден ашыққа шыққанда

 С) Әсер етпейді
 Д) Төменгі жылдамдықта қозғалғанда

**21. Бұрылыс көрсеткіштерімен ескерту белгісін беру, қай кезде тоқтатылады?**

 А) Маневр орындау алдында
 Б) Маневр орындап болған соң, бірден
 В) Маневр орындау ортасында
 С) Маневр орындап,ұзаған соң
 Д) Маневр кезінде

**22. Автопойыз қозғалысы кезінде, қандай жағдайларда «Автопойыз» тану белгісі жану керек?**

 А) Тәуліктің қараңғы уақытында
 Б) Тәуліктің қараңғы уақытында және көріну жеткіліксіз болғанда
 В) Барлық жағдайларда
 С) Жүкпен қозғалғанда

 Д) Тәуліктің жарық уақытында

**23.** **Өндірістегі шаңнан тазарту құралдары:**

 А) Шынайы вентиляция, скруббер және электрофильтр
 Б) Скруббер, шаң басатын камералар және жылжымалы зат
 В) Кондиционер, шаң басатын камералар және электрофильтр
 С) Скруббер, элекрофильтр
 Д) Жылжымалы шкаф, скруббер, электрофильтр

**24.** **Электр жарақатын алғанда көрсетілетін алғашқы көмек:**

 А) Жасанды жолмен қан айналымын реттеу
 Б) Жасанды ауа беру
 В) Асқазанды тазарту
 С) Тоқ соғудан зардап шеккен адамды босату
 Д) Зардап шегушіге алғашқы медициналық көмек көрсету

**25.** **Өрт пайда болуының себебі және классификациясы:**

 А) Пештер, вентиляция, электроқұрылғы
 Б) Электроқұрылғы, ашық өрт көздері, жылу бөліну
 В) Ашық өрт көздері, пеш, электроқұрылғылар
 С) Пештер, ашық өрт көздері, жылулық сәулелену
 Д) Пештер, электроқондырғылар, құрылғылардың вибрациясы

**ІҮ-нұсқа:**

**1.Үлестіргіш қораптың картеріне құятын сұйық:**

А) Мотор майы

Б) Графитті май

В) Ауыр отын

С) Иілгішті май

Д) Трансмиссиялық май

**2.Автомобиль шиналарын сақтаған кезде, орналастыру тәсілін белгілеңіз:**

А) Бұрышпен

Б) Көлденең

В) Перпендикулярлы

С) Көлбеу

Д) Тігінен

**3.Төменде көрсетілген бір алдыңғы жетекші мосты бар автомобильді белгілеңіз:**

А) ЗИЛ – 131

Б) ГАЗ – 3307

В) КамАЗ -5320

С) ВАЗ– 2121

Д) ВАЗ - 2110

**4. Тахометрдің міндетін белгілеңіз:**

А) Температураны өлшеу үшін

Б) Автомобильдің жүру жылдамдығын өлшеу үшін

В) Отынның деңгейін өлшеу үшін

С) Қысымды өлшеу үшін

Д) Иінді біліктің айналу жиілігін өлшеу үшін

**5.Бөлшектердің блоктарын ... дайындайды:**

 А) Болаттан

 Б) Латуннан

 В) Мыстан

 С) Сұр шойыннан

 Д) Темірден

**6.ЗиЛ – 130 қозғалтқыштарының сыртқа шығаратын клапандарын ... толтырады:**

А) Марганец металымен

Б) Алюминий ұнтағымен

В) Металл ұнтағымен

С) Натрий металымен

Д) Магний металымен

**7.Бірдей бұрыштық жылдамдықтағы айқартоспалы біліктерді пайдаланатын автомобильді**

 **атаңыз.**

А) ГАЗ – 3307

Б) ВАЗ – 2107

В) КамАЗ – 5320

С) ЗИЛ – 433110

Д) ВАЗ – 2121

**8.КамАЗ автомобилінде орнатылған басты берілістің түрі:**

А) Қос тіркелген

Б) Қос орталық

В) Дара цилиндрлік

С) Червякты

Д) Гипоидты конусты

**9.ВАЗ – 2110 автомобилінің тұтқалы механизм түрі:**

А) Тісті

Б) Қосиінді

В) Бұрамдық

С) Рейкалы

Д) Бұрандамалы

**10.ВАЗ-2112 қозғалтқышындағы иінді біліктің бұлғақты мойындарының орналасу бұрышы:**

А) 45 градус

Б) 90 градус

В) 120 градус

С) 60 градус

Д) 180 градус

**11.Жұмыс кезінде түпкі мойнақ ішпектерінің, иінді біліктің және саңылаулардың міндеті:**

А) Майға газтаратушы механизмдерге жіберу

Б) Майды бұлғақты мойынтіректерге үздіксіз жіберу

В) Массаны азайту

С) Беріктікті жоғарылату

Д) Мойынтіректі иінді білікке қатысты белгілеу

**12.КамАЗ қозғалтқышындағы таратушы білік жұдырықтарының саны:**

А) 8

Б) 24

В) 16

С) 10

Д) 12

**13.Оталдыру катушкасының міндеті**:

А) Жұмыс істемейтін қозғалтқыштағы алғашқы тізбекті ажыратады

Б) Контактілер арасындағы ұшқындықты азайтады

В) Төмен қысымды тоқты жоғарғы тоққа айналдырады

С) Жоғарғы қысымды тоқты бөлістіреді

Д) Төмен қысымды тоқты бөлістіреді

**14.Фараның оптикалық элементі ... тұрады:**

А) Сейілткіш, реттеуіш механизм, шағылдырғыш

Б) Реттеуіш механизмі, тұрқы, шам

В) Сейілткіш, шам, шағылдырғыш

С) Сейілткіш, тұрқы, шам

Д) Шағылдырғыш, реттеуіш механизмі, шам

**15.Бөлгіш – таратқыш ... тұрады:**

А) Оталдыру айналымынан және қысым регуляторынан

Б) Оталдыру катушкаларының бірінші және екінші айналуларын

В) Оталдыру шарақтары және ротордан

С) Транзистор және қосымша резистордан

Д) Оталдырудың сырттан тебетін және вакуумды реттеуіштерінен

**16.Сепараторды дайындау материалы:**

А) Мипласт

Б) Полиэтилен

В) Қорғасын сульфаты

С) Кеуекті қорғасын

Д) Қорғасынның қос тотығы

**17.Тахометрдің міндетін белгілеңіз:**

А) Температураны өлшеу үшін

Б) Автомобильдің жүру жылдамдығын өлшеу үшін

В) Отынның деңгейін өлшеу үшін

С) Қысымды өлшеу үшін

Д) Иінді біліктің айналу жиілігін өлшеу үшін

**18.Статор айналу катушкасының бір – біріне қатысты орналасу бұрышы:**

А) 1800

Б) 300

В) 450

С) 900

Д) 1200

**19. Айнымалы тоқты тұрақты тоққа айналдыратын генератор түзілімі:**

А) Қысым регуляторы

Б) Щеткалы түзілім

В) Статор

С) Ротор

Д) Түзеткіш блогы

**20. Қандай жағдайларда, артқы тұманға қарсы жарықтарды қолдануға рұқсат етіледі?**

 А) Оларда, тоқтау белгісіне қосқан жағдайда
 Б) Тәуліктің қараңғы уақытында және көріну жеткіліксіз жағдайда
 В) Қарлы,боранды,нөсерлі кезде
 С) Көріну жеткіліксіз жағдайларда ғана
 Д) Тәуліктің жарық уақытында

**21. Автоарнада тыйым салынады:**

 А) Механикалық көлік құралдарын тіркемеге алуға
 Б) Рұқсат етілеген ең жоғары массасы 3,5 т көп жүк машиналарына
 В) Велосипедтер қозғалысына
 С) Мотоцикльдерге
 Д) Колоннамен жүруге

**22. Артқы жүріспен қозғалуға қай жерде тыйым салынады?**

 А) Жол жөнекей бағыттағы жолдарда
 Б) Елді мекендерден тыс жерде
 В) Ауылдық жерлерде
 С) Автоарналарда
 Д) Қала ішінде

**23.** **Артериалды қан кету себебі:**

 А) Тамырларды жанаса жарақаттау кезінде
 Б) Күре тамыр жарақаттануы кезінде
 В) Кез келген тамырдың зақымдануы әсерінен таяз жарақаттану кезінде
 С) Терең жарақаттану әсерінен кез – келген артерияның зақымдануы
 Д) Тамырдың зақымдануы әсерінен беттік жарақаттану кезінде

**24.** **Электр тоғының зақымданушыға әсерін тоқтату жолы:**

 А) Зақымданушыдан электр сымын бір қолмен ажырату
 Б) Зақымданушыдан электр сымын екі қолмен ажырату
 В) Қолға шүберекті орап алып сымды ажырату
 С) Сымды қолда бар затпен ажырату
 Д) Сымды құрғақ таяқпен ажырату

**25.** **Шудың интенсивтілік деңгейінің өлшем бірлігі:**

 А) Гц
 Б) Вт/м2
 В) Лк
 С) ДБ
 Д) Кн