**1. Які параметри не впливають на значення робочого об’єму циліндра дизельного двигуна?**\*

0,2 балл

 1. довжина шатуна;

 2. діаметр поршня;

 3. об’єм камери згоряння;

 4. хід поршня.

**2. Що надходить під час такту впуску в циліндри карбюраторного двигуна? \***

0,2 балл

 1. паливо;

 2. повітря;

 3. паливо-повітряна суміш;

 4. олива.

**3. Які деталі кривошипно-шатунного механізму відносяться до нерухомих? \***

0,2 балл

 1. поршень;

 2. піддон картера;

 3. колінчастий вал;

 4. маховик.

**4. Тепловий зазор в двигуні КамАЗ-740 встановлюють між: \***

0,2 балл

 1. носком коромисла та стержнем клапана;

 2. штовхачем та розподільчим валом;

 3. штангою та штовхачем;

 4. штангою та коромислом.

**5. Зірочки механізму газорозподілу двигунів ВАЗ виготовлені з: \***

0,2 балл

 1. сталі;

 2. люмінієвого сплаву;

 3. чавуну;

 4. бронзи.

**6. З якого матеріалу виготовлені випускні клапани двигуна КамАЗ-740? \***

0,2 балл

 1. інструментальної сталі;

 2. легованої сталі;

 3. хромистої сталі;

 4. жаростійкої сталі.

**7. На повністю прогрітому дизельному двигуні температура охолоджувальної рідини повинна підтримуватись в інтервалі: \***

0,2 балл

 1. 85-90º С;

 2. 80-95º С;

 3. 70-85º С;

 4. 85-98º С.

**8. Проміжний вал коробки передач КамАЗ-5320 має… ведучих шестерен : \***

0,2 балл

 1. три

 2. чотири

 3. п`ять

 4. шість

**9. Пальна суміш у дизелі готується: \***

0,2 балл

 1. в циліндрах двигуна;

 2. карбюраторі;

 3. в бензонасосі;

 4. у впускному колекторі.

**10. З якого металу виготовлений випускний трубопровід двигуна ВАЗ? \***

0,2 балл

 1. чавуну;

 2. алюмінієвого сплаву;

 3. сталі;

 4. міді.

**11. Насос низького тиску дизеля КамАЗ приводиться в дію від:**\*

0,2 балл

 1. кулачкового валу;

 2. розподільного валу;

 3. відцентрової муфти;

 4. всережимного регулятора частоти обертання колінчастого валу.

**12. В автомобільному зчепленні передача крутного моменту від двигуна до коробки передач здійснюється:**\*

0,2 балл

 1. парою шестерень, які знаходяться в постійному зачепленні;

 2. клиновидними ременями;

 3. фрикційними дисками;

 4. ланцюговою передачею.

**13. Коли проводиться перше технічне обслуговування (ТО-1) вантажних автомобілів Камаз-5320? \***

0,2 балл

 1. через 5000 км пробігу;

 2. через 4000 км пробігу;

 3. через 3500 км пробігу;

 4. через 3000 км пробігу.

**14. Напрямок потоку рідини в гідропідсилювачі змінює:**\*

0,2 балл

 1. насос;

 2. розподільник;

 3. розподільний диск;

 4. золотник.

**15. Електроліт стартерних акумуляторів – це суміш: \***

0,2 балл

 1. сірчаної та соляної кислот;

 2. сірчаної кислоти та етиленгліколю;

 3. соляної кислоти та етиленгліколю;

 4. сірчаної кислоти і дистильованої води.

**16. При яких обставинах сателіти диференціала заднього мосту ЗІЛ-130 не обертаються на своїх осях?**\*

0,1 балл

 1. якщо ведуче колесо рухається по слизькій дорозі;

 2. при русі винятково в умовах бездоріжжя;

 3. якщо транспортний засіб рухається прямолінійно;

 4. при русі на повороті.

**17. Які деталі кривошипно-шатунного механізму відносяться до рухомих? \***

0,2 балл

 1. гільза;

 2. піддон картера;

 3. блок;

 4. колінчастий вал.

**18. Чим фрикційні накладки пов'язані з диском зчеплення?**\*

0,2 балл

 1. заклепками;

 2. клеєм;

 3. шурупами;

 4. усіма вище перерахованими засобами з’єднання.

**19. Назвіть порядок роботи циліндрів V – подібного двигуна КамАЗ-740?**\*

0,2 балл

 1. 1-5-4-2-6-3-7-8;

 2. 2-3-1-5-7-4-6-8;

 3. 1-4-2-5-7-6-3-8;

 4. 3-1-2-4-6-8-5-7.

**20. Який повинен бути вільний хід вилки при регулюванні зчеплення автомобіля КамАЗ-5320? \***

0,2 балл

 1. 2-4 мм;

 2. 3-5 мм;

 3. 4-6 мм;

 4. 6-8 мм.

**21. Що таке розвал передніх керованих коліс? \***

0,2 балл

 1. відхилення площини коліс від вертикалі;

 2. розмір між колесами попереду;

 3. відхилення площини коліс від горизонталі;

 4. розмір від коліс до трапеції.

**22. Величина вільного ходу рульового колеса легкового автомобіля становить:** \*

0,2 балл

 1. 3 градуси;

 2. 5 градусів;

 3. 10 градусів;

 4. 15 градусів.

**23. Причиною перегрівання двигуна може бути: \***

**0,2 балл**

 1. заїдання клапана термостата у відкритому положенні;

 2. великий рівень охолоджувальної рідини;

 3. заїдання клапана термостата у закритому положенні;

 4. жалюзі радіатора у відкритому положенні.

**24. Які підшипники використовують для валу ротора стартера?**\*

0,2 балл

 1. кулькові;

 2. роликові;

 3. ковзання;

 4. роликові опорні.

**25. Під час дорожніх випробувань робочої гальмової системи гальмовий шлях вантажних автомобілів не повинен перевищувати: \***

0,2 балл

 1. 14,7 м;

 2. 18,3 м;

 3. 7,5 м;

 4. 8,2 м.

**26. Для прискорення нагрівання холодного двигуна та автоматичного регулювання температури призначений:**\*

0,2 балл

 1. реостат;

 2. термостат;

 3. рідинний насос;

 4. радіатор.

**27. Поршень з шатуном з’єднуються за допомогою:** \*

0,2 балл

 1. поршневого пальця;

 2. поршневого кільця;

 3. гайки;

 4. болта.

**28. Для чого слугують теплові зазори в газорозподільному механізмі? \***

0,2 балл

 1. для зменшення шуму;

 2. для кращого охолодження;

 3. для компенсації теплового розширення деталей;

 4. для зменшення шуму і вібрацій.

**29. Поява охолоджувальної рідини у дренажному отворі водяного насоса свідчить про несправність: \***

0,2 балл

 1. крильчатки насоса;

 2. підшипника;

 3. сальника;

 4. крильчатки насоса та підшипника.

**30. Як називається процес приготування паливної суміші поза циліндрами двигуна?** \*

0,2 балл

 1. карбюризацією;

 2. карбюрацією;

 3. карбітацією;

 4. змішуванням.

**31. В разі різкого відкриття дросельної заслінки для збагачення суміші в бензиновому двигуні призначений: \***

0,2 балл

 1. економайзер;

 2. прискорювальний насос;

 3. система пуску;

 4. головна дозуюча система.

**32. Плунжерна пара форсунки дизеля складається з**: \*

0,2 балл

 1. плунжера і штуцера;

 2. плунжера і голчатого клапана;

 3. плунжера і втулки;

 4. плунжера і поршня.

**33. Для зміни моменту початку впорскування палива залежно від частоти обертання колінчастого валу дизеля слугує: \***

0,2 балл

 1. фільтр тонкої очистки палива;

 2. всережимний регулятор;

 3. паливний насос високого тиску;

 4. автоматична муфта випередження.

**34. Коли проводиться друге технічне обслуговування (ТО-2) вантажних автомобілів?**\*

0,2 балл

 1. через 5000 км пробігу;

 2. через 20000 км пробігу;

 3. через 16000 км пробігу;

 4. через 10000 км пробігу.

**35. Деталь веденого диску, яка гасить крутильні коливання, це:**\*

0,2 балл

 1. пластинні пружини;

 2. демпферні пружини;

 3. радіальні пружини;

 4. пластинні і демпферні пружини.

**36. Елементом пневматичного приводу гальм, який діє безпосередньо на гальмівний механізм в автомобілі КамАЗ-5320 являється: \***

0,2 балл

 1. трубопровід;

 2. гальмівна камера;

 3 гальмівний кран;

 4. ресивер.

**37. Шатуни яких із зазначених двигунів мають косий роз’єм нижньої головки? \***

0,2 балл

 1. КамАЗ-740.10;

 2. ЗІЛ-130;

 3. ЗМЗ- 53-11;

 4. ЯМЗ-238.

**38. Скільки ресиверів обслуговує пневматичну систему автомобіля КамАЗ-5320? \***

0,2 балл

 1. два;

 2. три;

 3. чотири;

 4. п'ять.

**39. При ремонті генератора у разі порушення контактів у щітковому вузлі**: \*

0,2 балл

 1. нарощують щітки;

 2. заміняють щітки;

 3. ремонтують щіткотримач;

 4. металізують щітки.

**40. Як називається деталь кривошипно-шатунного механізму, призначена для виводу поршнів з мертвих точок? \***

0,2 балл

 1. колінчастий вал;

 2. маховик;

 3. розподільний вал;

 4. штовхач.

**41. Яка деталь трансмісії передає крутний момент від коробки передач до головної передачі в автомобілях з приводом на задні колеса? \***

0,2 балл

 1. напіввісі;

 2. карданний вал;

 3. диференціал;

 4. хрестовина.

**42.На якому з перелічених двигунів у системі охолодження встановлена гідромуфта? \***

0,2 балл

 1. ЯМЗ-238;

 2. КамАЗ-740.10;

 3. ЗІЛ-130;

 4. ВАЗ-2107.

**43.З якого металу виготовлений картер двигунів сімейства КамАЗ? \***

0,2 балл

 1. алюмінієвий сплав;

 2. сірий чавун;

 3. магнієвий сплав;

 4. сталь.

**44.Які з нижче перерахованих систем не входять до складу карбюратора К-126Б? \***

0,2 балл

 1. система холостого ходу;

 2. головна дозуюча система;

 3. економайзер;

 4. еконостат.

**45.Що відбувається із сателитами в диференціалі заднього мосту автомобіля ЗІЛ-130 при переході від прямолінійного руху до руху на повороті? \***

0,2 балл

 1. починають обертатися в протилежних напрямках;

 2. починають обертатися в одному напрямку;

 3. міняють свій колишній напрямок обертання;

 4. перестають обертатися.

**46.Під час повороту автомобіля одне колесо проходить менший шлях, друге більший з причини: \***

0,2 балл

 1. обертання ведучої шестірні;

 2. обертання сателітів разом з коробкою;

 3. обертання веденої шестірні;

 4. обертання сателітів навколо своїх осей.

**47.Яка трансмісія в автомобіля ВАЗ-2107? \***

0,2 балл

 1. гідравлічна;

 2. механічна;

 3. електрична;

 4. комбінована.

**48.Коли відбувається іскроутворення в свічках запалювання бензинових лвигунів?**\*

0,2 балл

 1. в момент замикання контактів переривника;

 2. постійно замкнутих контактах;

 3. при постійно розімкнутих контактах;

 4. в момент розмикання контакту.

**49.Яке основне призначення розширювального бачка? \***

0,2 балл

 1. збільшенні кількості охолоджувальної рідини в системі;

 2. забезпечення постійного об’єму рідини, що циркулює в системі;

 3. створення кращих умов для контролю рівня рідини;

 4. підключає радіатор після прогрівання охолоджувальної рідини до визначеної температури.

**50.Турбонаддув у двигуні: \***

0,2 балл

 1. зменшує витрату палива, збільшує потужність двигуна;

 2. збільшує масу повітряного заряду;

 3. дозволяє збільшити циклову подачу;

 4. підвищує теплову та механічну напруженість КШМ.

**51.Стабілізатор поперечної стійкості легкового автомобіля : \***

0,2 балл

 1. стабілізує дорожній просвіт;

 2. перешкоджає крену кузова на поворотах;

 3. притискає колеса до дорожнього полотна;

 4. повертає керовані колеса в нейтральне положення.

**52.Полегшення обертання на рульове колесо забезпечується: \***

0,2 балл

 1. рульовою колонкою;

 2. рульової трапецією;

 3. рульовим приводом;

 4. рульовим механізмом.

**53.Під час якого такту в циліндр дизельного двигуна надходить паливо?** \*

0,2 балл

 1. впуск;

 2. робочий хід;

 3. стискання;

 4. випуск.

**54.Генератор автомобіля КамАЗ складається з: \***

0,2 балл

 1. якоря та статора;

 2. якоря та ротора;

 3. статора та ротора;

 4. статора, ротора, акумулятора.

**55.Якими причинами може бути викликане нещільне закриття клапанів у двигуні? \***

0,2 балл

 1. збільшення теплових зазорів;

 2. відсутністю теплових зазорів;

 3. жорсткістю клапанних пружин;

 4. всіма перерахованими причинами.

**56.Чим передається обертовий момент від колінчастого валу на газорозподільний вал на двигуні КамАЗ-740?** \*

0,2 балл

 1. зубчастою передачею;

 2. клинопасовою передачею;

 3. ланцюговою передачею;

 4. шевронною передачею.

**57.За рівень палива в поплавковій камері карбюратора відповідає: \***

0,2 балл

 1. паливо-підкачувальний насос;

 2. паливний бак;

 3. поплавок і голчастий клапан;

 4. фільтр тонкої очистки.

**58.В дизельній системі живлення паливо запалюється від? \***

0,2 балл

 1. іскри;

 2. нагрітого повітря;

 3. насосу високого тиску;

 4. форсунки.

**59.Для підтримання заданої частоти обертання колінчастого валу дизельного двигуна слугує:\***

0,2 балл

 1. автоматична муфта випередження;

 2. всережимний регулятор;

 3. паливний насос високого тиску;

 4. паливопідкачувальний насос.

**60.Номінальний димаметр поршня двигуна КамАЗ-740 становить: \***

0,2 балл

 1. 100 мм.

 2. 120 мм.

 3. 130 мм.

 4. 140 мм.