**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.