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

0,2 балл

довжина шатуна;

діаметр поршня;

об’єм камери згоряння;

хід поршня.

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

0,2 балл

паливо;

повітря;

паливо-повітряна суміш;

олива.

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

0,2 балл

поршень;

піддон картера;

колінчастий вал;

маховик.

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

0,2 балл

носком коромисла та стержнем клапана;

штовхачем та розподільчим валом;

штангою та штовхачем;

штангою та коромислом.

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

0,2 балл

сталі;

алюмінієвого сплаву;

чавуну;

бронзи.

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

0,2 балл

інструментальної сталі;

легованої сталі;

хромистої сталі;

жаростійкої сталі.

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

0,2 балл

80-90º С;

80-95º С;

70-85º С;

85-95º С.

**8. Антифриз марки «Тосол А-40» замерзає: \***

0,2 балл

при температурі -30º С;

при температурі -50º С;

при температурі -40º С;

при температурі -80º С.

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

0,2 балл

в циліндрах двигуна;

в карбюраторі;

в бензонасосі;

у впускному колекторі.

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

0,2 балл

чавуну;

алюмінієвого сплаву;

сталі;

міді.

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

0,2 балл

кулачкового валу;

розподільного валу;

відцентрової муфти;

всережимного регулятора частоти обертання колінчастого валу.

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

0,2 балл

парою шестерень, які знаходяться в постійному зачепленні;

клиновидними ременями;

фрикційними дисками;

ланцюговою передачею.

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

0,1 балл

через 5000 км пробігу;

через 4000 км пробігу;

через 3500 км пробігу;

через 3000 км пробігу.

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

0,2 балл

насос;

розподільник;

розподільний диск;

золотник.

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

0,2 балл

сірчаної та соляної кислот;

сірчаної кислоти та етиленгліколю;

соляної кислоти та етиленгліколю;

сірчаної кислоти і дистильованої води.

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

0,1 балл

якщо ведуче колесо рухається по слизькій дорозі;

при русі винятково в умовах бездоріжжя;

якщо транспортний засіб рухається прямолінійно;

при русі на повороті.

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

0,2 балл

гільза;

піддон картера;

блок;

колінчастий вал.

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

0,2 балл

заклепками;

клеєм;

шурупами;

усіма вище перерахованими засобами з’єднання.

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

0,2 балл

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

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

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

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

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

0,2 балл

2-4 мм;

3-5 мм;

4-6 мм;

6-8 мм.

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

0,2 балл

відхилення площини коліс від вертикалі;

розмір між колесами попереду;

відхилення площини коліс від горизонталі;

розмір від коліс до трапеції.

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

0,2 балл

3 градуси;

5 градусів;

10 градусів;

15 градусів.

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

**0,2 балл**

заїдання клапана термостата у відкритому положенні;

великий рівень охолоджувальної рідини;

заїдання клапана термостата у закритому положенні;

жалюзі радіатора у відкритому положенні.

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

0,2 балл

кулькові;

роликові;

ковзання;

роликові опорні.

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

0,2 балл

14,7 м;

18,3 м;

7,5 м;

8,2 м.

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

0,2 балл

реостат;

термостат;

рідинний насос;

радіатор.

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

0,2 балл

поршневого пальця;

поршневого кільця;

гайки;

болта.

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

0,2 балл

для зменшення шуму;

для кращого охолодження;

для компенсації теплового розширення деталей;

для зменшення шуму і вібрацій.

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

0,2 балл

крильчатки насоса;

підшипника;

сальника;

крильчатки насоса та підшипника.

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

0,2 балл

карбюризацією;

карбюрацією;

карбітацією;

змішуванням.

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

0,2 балл

економайзер;

прискорювальний насос;

система пуску;

головна дозуюча система.

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

0,2 балл

плунжера і штуцера;

плунжера і голчатого клапана;

плунжера і втулки;

плунжера і поршня.

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

0,2 балл

фільтр тонкої очистки палива;

всережимний регулятор;

паливний насос високого тиску;

автоматична муфта випередження.

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

0,2 балл

через 5000 км пробігу;

через 20000 км пробігу;

через 16000 км пробігу;

через 10000 км пробігу.

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

0,2 балл

пластинні пружини;

демпферні пружини;

радіальні пружини;

пластинні і демпферні пружини.

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

0,2 балл

трубопровід;

гальмівна камера;

гальмівний кран;

ресивер.

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

0,2 балл

КамАЗ-740.10;

ЗІЛ-130;

ЗМЗ- 53-11;

ЯМЗ-238.

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

0,2 балл

один;

два;

три;

п'ять.

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

0,2 балл

нарощують щітки;

заміняють щітки;

ремонтують щіткотримач;

металізують щітки.

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

0,2 балл

колінчастий вал;

маховик;

розподільний вал;

штовхач.

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

0,2 балл

напіввісі;

карданний вал;

диференціал;

хрестовина.

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

0,2 балл

ЯМЗ-238;

КамАЗ-740.10;

ЗІЛ-130;

ВАЗ-2107.

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

0,2 балл

алюмінієвий сплав;

сірий чавун;

магнієвий сплав;

сталь.

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

0,2 балл

система холостого ходу;

головна дозуюча система;

економайзер;

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

починають обертатися в протилежних напрямках;

починають обертатися в одному напрямку;

міняють свій колишній напрямок обертання;

перестають обертатися.

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

0,2 балл

обертання ведучої шестірні;

обертання сателітів разом з коробкою;

обертання веденої шестірні;

обертання сателітів навколо своїх осей.

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

0,2 балл

гідравлічна;

механічна;

електрична;

комбінована.

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

0,2 балл

в момент замикання контактів переривника;

постійно замкнутих контактах;

при постійно розімкнутих контактах;

в момент розмикання контакту.

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

0,2 балл

збільшенні кількості охолоджувальної рідини в системі;

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

створення кращих умов для контролю рівня рідини;

підключає радіатор після прогрівання охолоджувальної рідини до визначеної температури.

**50.Турбонаддув у двигуні: \***

0,2 балл

зменшує витрату палива, збільшує потужність двигуна;

збільшує масу повітряного заряду;

дозволяє збільшити циклову подачу;

підвищує теплову та механічну напруженість КШМ.

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

0,2 балл

стабілізує дорожній просвіт;

перешкоджає крену кузова на поворотах;

притискає колеса до дорожнього полотна;

повертає керовані колеса в нейтральне положення.

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

0,2 балл

рульовою колонкою;

рульової трапецією;

рульовим приводом;

рульовим механізмом.

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

0,2 балл

впуск;

робочий хід;

стискання;

випуск.

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

0,2 балл

якоря та статора;

якоря та ротора;

статора та ротора;

статора, ротора, акумулятора.

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

0,2 балл

збільшення теплових зазорів;

відсутністю теплових зазорів;

жорсткістю клапанних пружин;

всіма перерахованими причинами.

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

0,2 балл

зубчастою передачею;

клинопасовою передачею;

ланцюговою передачею;

шевронною передачею.

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

0,2 балл

паливо-підкачувальний насос;

паливний бак;

поплавок і голчастий клапан;

фільтр тонкої очистки.

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

0,2 балл

іскри;

нагрітого повітря;

насосу високого тиску;

форсунки.

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

0,2 балл

автоматична муфта випередження;

всережимний регулятор;

паливний насос високого тиску;

паливопідкачувальний насос.

**60.Підвіска автомобілів входить до складу: \***

0,2 балл

шасі;

трансмісії;

рами

органів керування;