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

0,3 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? \***

0,3 балл

 1. паливо;

 2. повітря;

 3. паливо-повітряна суміш;

 4. олива.

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

0,3 балл

 1. поршень;

 2. піддон картера;

 3. колінчастий вал;

 4. маховик.

**4. Тепловий зазор в двигуні автомобіля ЗІЛ-431410 встановлюють між: \***

0,3 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: \***

0,3 балл

 1. сталі;

 2. алюмінієвого сплаву;

 3. чавуну;

 4. бронзи.

**6. З якого матеріалу виготовлені випускні клапани двигуна**

**ЗІЛ-431410? \***

0,3 балл

 1. інструментальної сталі;

 2. легованої сталі;

 3. хромистої сталі;

 4. жаростійкої сталі.

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

0,3 балл

 1. 70-90º С;

 2. 80-95º С;

 3. 75-80º С;

 4. 85-98º С.

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

0,3 балл

 1. при температурі -30º С;

 2. при температурі -40º С;

 3. при температурі -50º С;

 4. при температурі -80º С.

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

0,3 балл

 1. парою шестерень, які знаходяться в постійному зачепленні;

 2. клиновидними ременями;

 3. фрикційними дисками;

 4. ланцюговою передачею.

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

0,3 балл

 1. через 5000 км пробігу;

 2. через 4000 км пробігу;

 3. через 3500 км пробігу;

 4. через 3000 км пробігу.

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

0,3 балл

 1. сірчаної та соляної кислот;

 2. сірчаної кислоти та етиленгліколю;

 3. соляної кислоти та етиленгліколю;

 4. сірчаної кислоти і дистильованої води.

**12. При яких обставинах сателіти диференціала заднього мосту ЗІЛ-431410 не обертаються на своїх осях?**\*

0,3 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.

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

0,3 балл

 1. гільза;

 2. піддон картера;

 3. блок;

 4. колінчастий вал.

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

0,3 балл

 1. заклепками;

 2. клеєм;

 3. шурупами;

 4. усіма вище перерахованими засобами з’єднання.

**15. Назвіть порядок роботи циліндрів V – подібного двигуна**

**ЗМЗ-53?**\*

0,3 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.

**16. Який повинен бути вільний хід вилки при регулюванні зчеплення автомобіля ВАЗ-2106? \***

0,3 балл

 1. 2-4 мм;

 2. -5 мм;

 3. 4-6 мм;

 4. 6-8 мм.

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

0,3 балл

 1. відхилення площини коліс від вертикалі;

 2. розмір між колесами попереду;

 3. відхилення площини коліс від горизонталі;

 4. розмір від коліс до трапеції.

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

0,3 балл

 1. 3 градуси;

 2. 5 градусів;

 3. 10 градусів;

 4. 15 градусів.

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

0,3 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.

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

0,3 балл

 1. кулькові;

 2. роликові;

 3. ковзання;

 4. роликові опорні.

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

0,3 балл

 1. реостат;

 2. термостат;

 3. рідинний насос;

 4. радіатор.

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

0,3 балл

 1. поршневого пальця;

 2. поршневого кільця;

 3. гайки;

 4. болта.

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

0,3 балл

 1. для зменшення шуму;

 2. для кращого охолодження;

 3. для компенсації теплового розширення деталей;

 4. для зменшення шуму і вібрацій.

**24. Поява охолоджувальної рідини у дренажному отворі свідчить про несправність: \***

0,3 балл

 1. крильчатки насоса;

 2. підшипника;

 3. сальника;

 4. крильчатки насоса та підшипника.

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

0,3 балл

 1. карбюризацією;

 2. карбюрацією;

 3. карбітацією;

 4. змішуванням.

**26. В разі різкого відкриття дросельної заслінки карбюратора для збагачення суміші призначений: \***

0,3 балл

 1. економайзер;

 2. прискорювальний насос;

 3. система пуску;

 4. головна дозуюча система.

.

**27. Коли проводиться друге технічне обслуговування (ТО-2) легкових автомобілів?**\*

0,3 балл

 1. через 5000 км пробігу;

 2. через 20000 км пробігу;

 3. через 16000 км пробігу;

 4. через 10000 км пробігу.

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

0,3 балл

 1. нарощують щітки;

 2. заміняють щітки;

 3. ремонтують щіткотримач;

 4. металізують щітки.

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

0,3 балл

 1. колінчастий вал;

 2. маховик;

 3. розподільний вал;

 4. штовхач.

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

0,3 балл

 1. напіввісі;

 2. карданний вал;

 3. диференціал;

 4. хрестовина.

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

0,3 балл

 1. система холостого ходу;

 2. головна дозуюча система;

 3. економайзер;

 4. еконостат.

**32.Що відбувається із сателитами в диференціалі заднього мосту автомобіля ЗІЛ-431410 при переході від прямолінійного руху до руху на повороті? \***

0,3 балл

 1. починають обертатися в протилежних напрямках;

 2. починають обертатися в одному напрямку;

 3. міняють свій колишній напрямок обертання;

 4. перестають обертатися.

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

0,3 балл

 1. обертання ведучої шестірні;

 2. обертання сателітів разом з коробкою;

 3. обертання веденої шестірні;

 4. обертання сателітів навколо своїх осей.

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

0,3 балл

 1. гідравлічна;

 2. механічна;

 3. електрична;

 4. комбінована.

**35.Коли відбувається іскроутворення в свічках запалювання?**\*

0,3 балл

 1. в момент замикання контактів переривника;

 2. постійно замкнутих контактах;

 3. при постійно розімкнутих контактах;

 4. в момент розмикання контакту.

**36.Яке основне призначення розширювального бачка системи охолодження двигуна? \***

0,3 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.

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

0,3 балл

 1. стабілізує дорожній просвіт;

 2. перешкоджає крену кузова на поворотах;

 3. притискає колеса до дорожнього полотна;

 4. повертає керовані колеса в нейтральне положення.

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

0,3 балл

 1. рульовою колонкою;

 2. рульової трапецією;

 3. рульовим приводом;

 4. рульовим механізмом.

**39.Генератор складається з: \***

0,3 балл

 1. якоря та статора;

 2. якоря та ротора;

 3. татора та ротора;

 4. статора, ротора, акумулятора..

**40.Чим передається обертовий момент від колінчастого валу на газорозподільний вал у автомобілі ВАЗ-2009?** \*

0,3 балл

 1. зубчастою передачею;

 2. зубчатопасовою передачею;

 3. ланцюговою передачею;

 4. шевронною передачею.