**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.