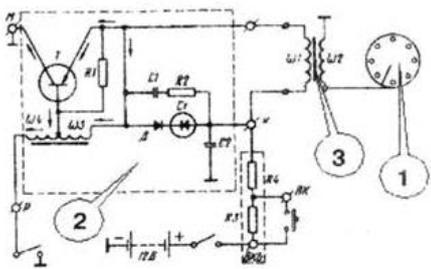
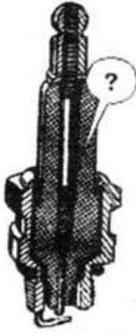
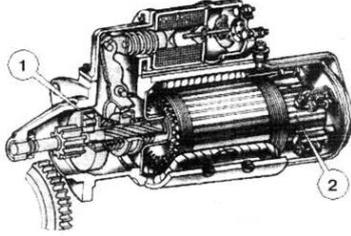
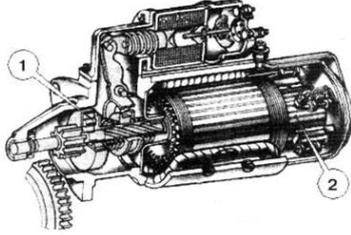


№ з/п	Питання
1	Визначте призначення системи електропостачання
2	Який елемент відсутній в системі запалювання?
3	Які акумуляторні батареї в більшості використовуються для пуску двигуна внутрішнього згорання?
4	Яка відповідь не відноситься до розшифровки марки акумуляторної батареї 6СТ-70ПМС-3?
5	Які елементи утворюється після проходження основної струмоутворюючої реакції в акумуляторі (розряд)?
6	Який елемент не є частиною і не присутній в АКБ?
7	Яка кількість супутників GPS зараз працює на орбіті?
8	Скільки годин необхідно супутнику GPS, щоб облетіти навколо землі?
9	Який з перерахованих регуляторів напруги менш надійний?
10	Скільки пар діодів одночасно працює у випрямлячі змінного струму?
11	Муфта вільного ходу стартера виходить із зачеплення внаслідок ...
12	Який елемент відсутній у трифазному генераторі змінного струму?
13	Визначте датчик, яким неможливо поміряти швидкість автомобіля?
14	Який елемент виступає в якості чутливого елементу в датчику температури автомобіля?
15	Який елемент виступає в якості чутливого елементу в аварійному датчику температури автомобіля??
16	Котушка запалювання призначена для...
17	Електрофакельний підігрівач призначений для...
18	Який пристрій не входить до мікропроцесорної системи керування автомобіля?
19	Який пристрій виступає чутливим елементом в датчику інтенсивності сонячного випромінювання?
20	Який елемент виступає в якості чутливого елементу в датчику тиску та датчику рівня палива?
21	Свічка запалювання призначена для:
22	В якій відповіді правильно вказані позначені на рисунку частини контактнo-транзисторної системи запалювання? 
23	Який з приладів системи запалювання розподіляє струм по свічкам запалювання у відповідності з порядком роботи циліндрів?
24	Який струм проходить в контактнo-транзисторній системі запалювання через контакти переривника?
25	В який момент проскакує іскра між електродами свічки запалювання?
26	Яка частина свічки запалювання позначена на рисунку?

	
27	Переривник розподільник складається з:
28	Яка частина стартера позначена на рисунку цифрою 1?
	
29	Яка частина стартера позначена на рисунку цифрою 2?
	
30	Джерела електричного струму в автомобілі є:
31	Що являє собою електроліт?
32	Як змінюється густина електроліту при розряді акумулятора?
33	Чим створюється магнітне поле в генераторі змінного струму ?
34	Як залежить напруга генератора від частоти обертання його ротора?
35	Електрообладнання автомобіля ...
36	Акумуляторна батарея призначена для:
37	Система освітлення і сигналізації призначена для:
38	В маркуванні акумуляторної батареї 6СТ-75А1 перший символ (6) означає:
39	У маркуванні акумуляторної батареї 6СТ-75А1 другий символ (СТ) означає:
40	У маркуванні акумуляторної батареї 6СТ-75А1 третій символ (75) означає:
41	У маркуванні акумуляторної батареї 6СТ-75А1 четвертий символ (А1) означає:
42	У маркуванні акумуляторної батареї 6СТ-75А3 п'ятий символ (3) означає:
43	У маркуванні акумуляторної батареї 6СТ-75АТ п'ятий символ (Т) означає:
44	Який з перелічених режимів є одним із важких режимів роботи акумулятора?
45	Контролер системи EFI подає вихідні сигнали на:
46	Вкажіть фізичне явище, на основі якого функціонують більшість імпульсних датчиків в системі EFI:
47	Датчик витрати повітря в системі EFI є:
48	Вкажіть, яка складова контролера EFI використовується для обробки сигналів від резистивних датчиків:
49	Зазначте, з якою метою у системі EFI використовується датчик детонації
50	Яким чином проводиться перевірка на справність датчика температури охолоджуючої рідини?
51	Регулятор холостого ходу за способом керування з боку контролера системи EFI є:

52	Датчик обертів колінчатого вала в системі EFI є:
53	Вкажіть, який вид сигналу передають до контролера системи EFI імпульсні датчики
54	Зазначте, з якою метою у системі EFI використовується лямбда-зонд
55	Яким чином проводиться перевірка на справність давача витрати повітря?
56	Вкажіть, на основі взаємодії яких елементів працюють імпульсні датчики, що побудовані на основі ефекту Хола?
57	Датчик положення дросельної засувки в системі EFI є:
58	Вкажіть, який вид сигналу передають до контролера системи EFI резистивні давачі:
59	Яким чином проводиться перевірка на справність датчика положення дросельної засувки?
60	Які характеристики автомобіля поліпшує система EFI?
61	Контролер системи EFI отримує вхідні сигнали від:
62	Форсунка за способом керування з боку контролера системи EFI є:
63	Датчик концентрації кисню (лямбда-зонд) в системі EFI є:
64	Зазначте, з якою метою у системі EFI використовується датчик положення колінчастого вала
65	Яким чином проводиться перевірка на справність датчика швидкості автомобіля?
66	Вкажіть, який з перелічених елементів є одним із компонентів електромобіля?
67	Вкажіть, яку з перелічених функцій виконує контролер руху електромобіля
68	В якому випадку електромобіль може працювати без коробки переключення передач?
69	Які з перелічених недоліків гальмують масове впровадження електромобілів на сучасному етапі?
70	Вкажіть, на які групи поділяються схеми організації гібридних автомобілів?
71	Вкажіть, на які дві групи поділяються системи KERS залежно від способів їх організації?
72	Вкажіть, в якому випадку під час руху автомобіля накопичується енергія у системах KERS?
73	Вкажіть, за рахунок чого відбувається накопичення енергії в системі KERS?
74	Вкажіть, що з переліченого не є одним із різновидів АКП
75	Більшість виконавчих механізмів електронних систем керування роботою АКП за принципом дії є:
76	Що з перерахованого є завданням електронних систем керування АКП?
77	Яка з перелічених особливостей характеризує АКП тіптронік?
78	Яка з перелічених особливостей характеризує роботизовану коробку передач?
79	Яка з перелічених особливостей характеризує варіаторну коробку передач?
80	Вкажіть, з якою метою в АКП використовується режим кік-даун?
81	Вкажіть, з якою метою електронний блок керування АКП може переключати передачі з використанням різних алгоритмів – спортивного, зимового тощо
82	Який із перерахованих електронних пристроїв забезпечує функціонування системи допомоги при гальмуванні Break Assist?
83	Який із перелічених давачів є головним у системі ABS?
84	Що з перерахованого не є одним з режимів роботи системи ABS?
85	У чому полягає відмінність системи розподілу гальмівних зусиль EBD порівняно з ABS?
86	У чому полягає особливість електронної системи ВА (системи допомоги при гальмуванні)?
87	У чому полягає особливість електронної системи DBC (системи динамічного гальмування)?
88	Поясніть, у чому полягає відмінність у функціонуванні систем курсової стійкості порівняно із системою ABS?
89	Вкажіть, за яким принципом функціонує датчик положення рульового колеса?
90	Вкажіть, для чого в системах курсової стійкості використовується гіроскоп?
91	Вкажіть, для чого в системах курсової стійкості використовується акселерометр?
92	Поясніть, яким чином може проходити блокування диференціалу?

93	Поясніть, з якою метою одною з частин системи курсової стійкості є система активної підвіски?
94	Поясніть, у чому полягає відмінність у функціонуванні електропідсилювача керма від гідروпідсилювача?
95	Який із перелічених сигналів є вхідним сигналом системи електронного підсилення керма?
96	Регулятор тиску рідини у системі гідропідсилювача керма є:
97	Вкажіть, за яким принципом функціонує датчик положення рульового колеса
98	Який із вказаних способів відображення інформації використовується у бортових комп'ютерах автомобілів?
99	Вкажіть, звідки бортовий комп'ютер отримує інформацію про параметри руху автомобіля?
100	Вкажіть, на основі якої інформації бортовий комп'ютер автомобіля визначає швидкість руху?
101	Вкажіть, на основі якої інформації бортовий комп'ютер автомобіля визначає миттєву витрату палива?
102	Поясніть, за рахунок чого ємнісний датчик рівня палива є точнішим ніж поплавковий?
103	Поясніть, у чому полягає відмінність систем клімат-контролю порівняно із кондиціонерами?
104	Вкажіть, у чому полягає особливість багатозонних систем клімат-контролю автомобілів?
105	Зазначте, з якою метою в автомобілях використовуються тахографи?
106	Вкажіть, у чому полягає головна перевага електронних тахографів порівняно з механічними?
107	Вкажіть, який носій інформації використовується в електронному тахографі для зберігання тахограм?
108	Вкажіть, якого типу карток тахографа не існує?
109	Вкажіть, скільки різновидів карток використовується в електронних тахографах?
110	При виборі печати даних по соблюдению режимов труда и отдыха, водитель обязан выбрать запрашиваемую дату для печати из последних дней?
111	Вкажіть, якими способами можна зчитати дані з цифрового тахографа?
112	Що з перераховано не входить до складу основних функцій охоронних автомобільних систем?
113	Сформулюйте перший закон Кирхгофа
114	Яка додаткова функція охоронних автомобільних електронних систем дозволяє підвищити їх надійність?
115	До якого типу датчиків відносяться кінцеві вимикачі дверей та капота, які використовуються в охоронних автомобільних системах?
116	Вкажіть, на основі якого фізичного явища працюють датчики руху автомобільних охоронних систем
117	Центральні замки охоронних автомобільних систем відповідно до способу керування ними є:
118	Сформулюйте перший закон Кирхгофа
119	Який із перелічених датчиків не входить до складу автомобільної охоронної системи?
120	Сформулюйте перший закон Кирхгофа
121	Сформулюйте перший закон Кирхгофа
122	Яке з перелічених електричних кіл електропроводки автомобіля може використовуватись під час монтажу охоронної системи?
123	Сформулюйте закон Ома для ділянки кола
124	Яке з перелічених електричних кіл електропроводки автомобіля не використовується під час монтажу охоронної системи?
125	Сформулюйте закон Ома для ділянки кола
126	Вкажіть, як перекладається абревіатура GPS?
127	Що таке опір провідника R?

128	Від чого залежить опір металевого провідника?
129	Що таке питомий опір провідника ρ ?
130	Що таке термічний коефіцієнт опору α ?
131	Що називається електропровідністю провідника G ?
132	Назвіть основну перевагу індукторного генератора змінного струму
133	Назвіть основну перевагу індукторного генератора змінного струму
134	Вкажіть, скільки супутників входить до складу системи GPS?
135	В яких одиницях вимірюється сила електричного струму (за позначенням в системі СІ)?
136	В яких одиницях вимірюється електрична потужність (за позначенням в системі СІ)?
137	В яких одиницях вимірюється електрична напруга (за позначенням в системі СІ)?
138	В яких одиницях вимірюється електрична ємність (за позначенням в системі СІ)?
139	В яких одиницях вимірюється сила світла (за позначенням в системі СІ)?
140	В яких одиницях вимірюється електрична провідність (за позначенням в системі СІ)?
141	В яких одиницях вимірюється електричний заряд (за позначенням в системі СІ)?
142	В яких одиницях вимірюється щільність електричного заряду (за позначенням в системі СІ)?
143	В яких одиницях вимірюється напруга електричного поля (за позначенням в системі СІ)?
144	В яких одиницях вимірюється магнітний потік (за позначенням в системі СІ)?
145	В яких одиницях вимірюється магнітна індукція (за позначенням в системі СІ)?
146	В яких одиницях вимірюється індуктивність (за позначенням в системі СІ)?
147	В яких одиницях вимірюється напруженість магнітного поля (за позначенням в системі СІ)?
148	В яких одиницях вимірюється магнітний потік (за позначенням в системі СІ)?
149	В яких одиницях вимірюється магнітна індукція (за позначенням в системі СІ)?
150	В яких одиницях вимірюється сила світла (за позначенням в системі СІ)?
151	В яких одиницях вимірюється яскравість світла (за позначенням в системі СІ)?
152	В яких одиницях вимірюється світловий потік (за позначенням в системі СІ)?
153	В яких одиницях вимірюється електричний опір (за позначенням в системі СІ)?
154	В яких одиницях вимірюється частота (за позначенням в системі СІ)?
155	В яких одиницях вимірюється електрична провідність (за позначенням в системі СІ)?
156	В яких одиницях вимірюється кількість електрики (заряд) (за позначенням в системі СІ)?
157	Що називається конденсатором?
158	Яким чином відбувається вимір струму?
159	Від чого залежить омичний опір резистора?
160	Яким чином змінюється електричний опір матеріалів під час підвищення температури?
161	Перший закон Кірхгофа пояснює:
162	Другий закон Кірхгофа пояснює:
163	Вкажіть види заряду автомобільної акумуляторної батареї
164	Під час послідовного вмикання резисторів струм через них:
165	Що називається електролітами?
166	Що таке гальванічні елементи?
167	Чому прямо пропорційна маса осадженої на електроді речовини під час електролізу?
168	Що таке електрична поляризація електродів під час електролізу?
169	Що таке змінний електричний струм
170	Яка стандартна частота змінного струму прийнята в Україні?

171	Як змінюється індуктивність під час послідовного з'єднання котушок індуктивності?
172	Як змінюється ємність під час паралельного з'єднання конденсаторів?
173	Що називається трифазною системою струмів?
174	Чим утворюється магнітне поле?
175	В чому проявляється наявність магнітного поля?
176	Відсутність магнітного поля можна визначити
177	Магнітне поле характеризується ...
178	Закон індукції характеризує ...
179	Індукція прямо пропорційна...
180	Магнітна індукція виникає...
181	Магнітні матеріали бувають:
182	Петля гистерезиса показує...
183	Петля гистерезиса показує...
184	Електричний заряд, що рухається утворює ...
185	Два паралельних провідника зі струмом одного напрямку...
186	Два паралельних провідника зі струмом різних напрямків...
187	Сила, що діє між двома однорідними провідниками зі струмом та незмінним поперечним перетином і довжиною пропорційна...
188	Сила, що діє між двома однорідними провідниками зі струмом та незмінним поперечним перетином і довжиною пропорційна...
189	Сила, що діє між двома однорідними провідниками зі струмом та незмінним поперечним перетином і довжиною зворотно пропорційна...
190	Напруга в петлевому провіднику для двигунів постійного струму пропорційна...
191	Напруга в петлевому провіднику для двигунів постійного струму пропорційна...
192	Напруга в петлевому провіднику для двигунів постійного струму пропорційна...
193	Напруга в петлевому провіднику для двигунів постійного струму зворотно пропорційна...
194	Напруга трансформатора в обмотці залежить від...
195	Напруга трансформатора в обмотці залежить від...
196	Напруга трансформатора в обмотці залежить від...
197	Напруга трансформатора в обмотці залежить від...
198	Напруженість магнітного поля для соліноїда залежить від...
199	Напруженість магнітного поля для соліноїда залежить від...
200	Напруженість магнітного поля соліноїда прямо пропорційна ...
201	Напруженість магнітного поля соліноїда прямо пропорційна ...
202	Напруженість магнітного поля соліноїда зворотно пропорційна ...
203	Напруженість магнітного поля в центрі кільця провідника залежить від...
204	Напруженість магнітного поля в центрі кільця провідника прямо пропорційна ...
205	Напруженість магнітного поля в центрі кільця провідника зворотно пропорційна ...
206	Назвіть технічне використання газового розряду
207	Яким чином поділяються матеріали по електричним властивостям?
208	Який з матеріалів відноситься до напівпровідника?
209	Який з матеріалів відноситься до напівпровідника?
210	Який з матеріалів відноситься до напівпровідника?
211	Який з матеріалів відноситься до діелектрика?
212	Який з матеріалів відноситься до діелектрика?
213	Який з матеріалів відноситься до діелектрика?
214	Що таке діод?
215	Що таке фотодіод?
216	Що таке біполярний транзистор?
217	Що таке тиристор?
218	Назвіть схеми вмикання біполярного транзистора

219	Що входить в мікрокомп'ютер?
220	Якій зміст має термін «мікромеханіка»?
221	Що означає термін «мехатроніка»?
222	Що таке аналоговий сигнал?
223	Назвіть недоліки аналогових пристроїв
224	Скільки величин здатно представити слово в n бітів?
225	Назвіть призначення датчиків
226	За якими ознаками класифікуються датчики?
227	Як поділяються датчики за призначенням та використанню?
228	Як поділяються датчики за характеристикою?
229	Як поділяються датчики за типом вихідного сигналу?
230	Назвіть недоліки оптично-волоконних датчиків
231	За умовами експлуатації та вимогам, що пред'являються, датчики поділяються на класи...
232	Назвіть недолік оптично-волоконних датчиків
233	Назвіть перевагу оптично-волоконних датчиків
234	Назвіть який показник контролюють датчики переміщення в різних системах автомобіля
235	Назвіть який показник контролюють датчики переміщення в різних системах автомобіля
236	Назвіть який показник контролюють датчики переміщення в різних системах автомобіля
237	Назвіть який показник контролюють датчики переміщення в різних системах автомобіля
238	Які параметри датчики переміщення вимірюють побічно?
239	Які параметри датчики переміщення вимірюють побічно?
240	Які параметри датчики переміщення вимірюють побічно?
241	Які параметри датчики переміщення вимірюють побічно?
242	Які параметри датчики переміщення вимірюють побічно?
243	Назвіть який показник контролюють датчики переміщення в різних системах автомобіля
244	Назвіть який показник контролюють датчики переміщення в різних системах автомобіля
245	Назвіть який показник контролюють датчики переміщення в різних системах автомобіля
246	Назвіть який показник контролюють датчики переміщення в різних системах автомобіля
247	Назвіть призначення потенціометрів з рухомими контактами в різних ситемах автомобіля
248	Назвіть типи існуючих датчиків кута повороту
249	Напівпровідникові датчи тиску мають в своєму складі....
250	Напівпровідникові датчи тиску мають в своєму складі....