

گروه اتومکانیک

سوالات برق خودرو درجه 2

- 1 با حدیده میتوان کدامیک از کارهای زیر را انجام داد ؟
 الف) درست کردن مهره (ب) سطوح داخلی لوله را دنده کرد
 ج) درست کردن پیچ (د) الف و ج
 از مته خزینه مارپیچ در چه مواردی استفاده می شود ؟
- 2 الف) پلیسه گیری (ب) برای تمیز کردن و صاف کردن سوراخها
 ج) سوراخکاری (د) همه موارد
 از تیغ اره ، با دندانه های 28 تا 32 دندانه در هر اینچ برای چه کار استفاده می شود ؟
- 3 الف) بریدن مواد مصنوعی (ب) بریدن قطعات مسی
 ج) بریدن برنج و مفرغ (د) برای بریدن قطعات فولادی و چدنی
 مقاومت یک لامپ 12 ولتی که جریان 2 آمپر از آن میگذرد چند اهم است ؟
- 4 الف) 2 اهم (ب) 3 اهم (ج) 4 اهم (د) 6 اهم
 واحد فشار الکتریکی چیست ؟
- 5 الف) اهم (ب) وات (ج) آمپر (د) ولت
 ترمینال CB کوئل به کجا متصل می شود ؟
- 6 الف) سیم پلاتین متحرک (ب) سیم پلاتین ثابت (ج) سوئیچ (د) بدنه دلکو
 فاصله الکترودهای شمع بر اثر کارکرد و مرور زمان :
- 7 الف) افزایش می یابد (ب) کاهش می یابد (ج) تغییر نمیکنند (د) همیشه ثابت می ماند
 هر چه سیم پیچ در مداری داغ شود ، مقاومت آن در مقابل عبور جریان :
- 8 الف) کمتر است (ب) بیشتر است (ج) به حرارت محیط بستگی دارد (د) فرقی ندارد
 سوراخهای روی پیچ در پوش باطری برای چیست ؟
- 9 الف) خروج گازهای تولید شده (ب) جلوگیری از فشار یا خلاء داخل باطری
 ج) خنثی نمودن تغییرات حجمی (د) تمام موارد
 نیمه هادی به عناصری گفته می شود که در مدار خارجی
- 10 الف) 1 تا 2 الکترون دارند (ب) 4 الکترون دارند
 ج) ضعف الکترون دارد (د) به تعداد الکترون لایه آخر بستگی دارد
 دلایل ریزش صفحات باطری کدامیک از موارد زیر است ؟
- 11 الف) وارد شدن ضربات شدید به باطری (ب) بالا بودن درصد غلظت اسید
 ج) فشار زیاد که به باطری وارد می شود (د) تمام موارد
 اگر جای کابلهای مثبت و منفی را اشتباه وصل کنیم چه می شود ؟
- 12 الف) آفتامات دینام می سوزد (ب) اتوماتیک استارت می سوزد
 ج) آلترناتور نمی تواند باطری را شارژ کند . (د) دیوهای آلترناتور می سوزد

- اگر غلظت مایع باطری پس از شارژ بالا باشد :
- 13 الف) برق بهتری میدهد ب) برق کمتری میدهد
ج) دوام عمر باطری بیشتر می شود د) دوام و عمر باطری کمتر می شود
در دینام آلترناتوری خطوط قوا توسط :
- 14 الف) روتور (آرمیچر) قطع می شود ب) روتور (استاتور) قطع می شود
ج) در استاتور (بالشتکها) قطع می شود د) هیچکدام
ولت متر در مدار به چه صورت قرار میگیرد ؟
- 15 الف) سری ب) موازی ج) سری موازی د) فرقی نمیکند
مشخصه بوبین ولتاژ در آفتامات دینام کدامیک از موارد زیر است ؟
- 16 الف) سیم کلفت با دور زیاد ب) سیم نازک با دور کم
ج) سیم نازک با دور زیاد د) سیم کلفت با دور کم
کدامیک از قطعات زیر از نیمه هادی ساخته شده است ؟
- 17 الف) خازن ب) دیود ج) ترانزیستور د) دیودزینر
یک موتور راستا تر 12 ولت با قدرت 900 ولت چه مقدار آمپر برق مصرف می کند ؟
- 18 الف) 55 آمپر ب) 5/5 آمپر ج) 75 آمپر د) 7/5 آمپر
در استارت بندیکس از چه نوع کلکتوری استفاده شده است ؟
- 19 الف) عمودی ب) افقی ج) بلند د) یکسره
در سیم کشی خودرو ، رنگ سبز اصولاً مربوط به کدام موارد است ؟
- 20 الف) مدار چراغهای جلو ب) مدار چراغ جلو ، نورپائین
ج) مدار راهنما د) مدار چراغ ترمز
- اگر صفحه دلکو بر خلاف جهت حرکت چکش برق حرکت کند :
- 21 الف) زاویه داول زیاد می شود ب) جرعه ریتارد میشود
ج) جرعه آوانس می شود د) تاثیری در آوانس و ریتارد دلکو ندارد
در سیم کشی مدار بوق ترمینال B برق به کجا متصل می شود ؟
- 22 الف) بوق ب) شستی ج) برق مستقیم د) بدنه
در آفتامات چراغ ترمینال شماره 1 به کجا متصل است ؟
- 23 الف) استپ تعویض نور ب) کلید روشنایی ج) برق مستقیم د) بدنه
در موتورهای کم دور با سیستم خنک کننده آب از چه نوع شمعی استفاده می شود ؟
- 24 الف) شمع سرد ب) شمع گرم ج) شمع پایه بلند د) ب و ج
اگر چراغهای راهنما کند یا تندتر بزنند عیب می تواند از :
- 25 الف) دسته راهنما ب) سوئیچ ج) توان لامپها د) فیوز
26 علامت — در سیم کشی اتومبیل چیست ؟

- 27 الف) اتصال بدنه توسط دیود ب) اتصال بدنه توسط سیم
ج) علامت باطری د) علامت خازن
لامپ چراغ خطر اتومبیل چند وات است ؟
الف) 18 وات ب) 21 وات ج) 5 وات د) 55 وات
- 28 دستگاه گرولر در چه مواردی استفاده می شود :
الف) آزمایش کویل ب) تست آرمیچر ج) آزمایش دیود د) تست بالشتک
یک جریان تک فاز با چند دیود یکسو می شود ؟
الف) 6 دیود ب) 4 دیود ج) 3 دیود د) 2 دیود
- 29 مدار منفی رادیو پخش از طریق تأمین می گردد .
الف) سیم جدا به رنگ سیاه ب) بدنه اطاق
ج) الف و ب صحیح است د) از طریق سیم پیچ
ظرفیت از بین سوالات 31 تا 50 به دلخواه به 10 سوال پاسخ دهید
ظرفیت یک باطری به کدامیک از عاملهای زیر بستگی ندارد ؟
الف) به شدت جریان شارژ باطری ب) وزن مخصوص اسید
ج) ولتاژ نامی د) دمای محلول الکترولیت
- 30 در حال زدن پلاتین اگر از پلاتین منفی کنده شده به پلاتین متحرک بچسبد دلیل چیست ؟
الف) ظرفیت کم خازن ب) ظرفیت زیاد خازن
ج) زیاد بودن دهانه پلاتین د) کم بودن دهانه پلاتین
وقتی که باک خالی است از شناور ارسال می شود .
الف) مقاومت بیشتر ب) جریان کمتر ج) برق مثبت با آمپر کم د) جریان بیشتر
برای تهیه مایع الکترولیت نسبت وزنی آب مقطر و اسید سولفوریک باید :
الف) 70 درصد آب مقطر و 30 درصد اسید ب) 63 درصد آب مقطر و 37 درصد اسید
ج) 73 درصد آب مقطر و 27 درصد اسید د) 50 درصد آب مقطر و 50 درصد اسید
- 31 دو سر سیم پیچ نگهدارنده اتوماتیک استارتر به کجا متصل می شود ؟
الف) بدنه و M ب) St و بدنه ج) M, B د) St, M
باطری بر چه اساس جریان الکتریسته ایجاد میکند :
الف) القاء الکتریکی ب) برخورد دو حوزه همنام
ج) فعل و انفعال شیمیایی د) حرکت هادی در حوزه مغناطیسی
- 32 مهمترین عامل در به صدا درآمدن دزدگیرهای الکترونیکی چه چیز است ؟
الف) روشن شدن موتور اتومبیل ب) باز شدن دربهای اتومبیل
ج) تماس بدن با بدنه اتومبیل د) نزدیک شدن به اتومبیل

- 38 فیش کوچک پشت آلترناتور به کدامیک از گزینه های زیر متصل است ؟
 الف) دورسنج ب) لامپ شارژ ج) کوئل د) آمپر متر
- 39 مدار راهنما و ترمز برق خود را به ترتیب از و سیم پیچ می گیرند .
 الف) IG , IG ب) ACC . IG ج) ACC , IG د) ST , IG
- 40 ترمینال لامپ شارژ روی آفتمات 5 ترمیناله کدام است ؟
 الف) E ب) F ج) D د) WL
- 41 کلیه مصرف کننده ها در یک خودرو نسبت به هم چگونه بسته می شوند ؟
 الف) سری ب) موازی ج) سری موازی د) بستگی به مصرف کننده دارد
- ولتاژ خروجی دینام برای شارژ باطری چند ولت است ؟
- 42 الف) 15 ولت ب) 12 ولت ج) 13 ولت د) 10 ولت
- موتور استارت از کدام نوع است ؟
- 43 الف) موازی ب) سری ج) مختلط د) هیچکدام
- از اعداد زیر کدامیک بیانگر شارژ بودن باطری است ؟
- 44 الف) 1/158 ب) 1/128 ج) 1/285 د) 12/85
- کدام یک از انواع زیر جزء درجه آب است ؟
- 45 الف) درجه آب بی مثال ب) درجه آب بوبینی ج) درجه آب ترموستاتیکی د) همه موارد
- اگر بخواهیم ولتاژ مدار را زیاد کنیم منبع نیرو بطور وصل می کنیم
- 46 الف) سری ب) موازی ج) مختلط د) هیچکدام
- مدار درجه آب و بنزین به کجا وصل می شوند ؟
- 47 الف) به IGN سوئیچ ب) Bat ج) Acc د) St
- اتوماتیک استارت دارای دو نوع سیم پیچ بنام های و می باشد .
- 48 الف) سیم پیچ کششی و ترمز ب) کششی و نگهدارنده
 ج) کششی و هدایت کننده د) هیچکدام
- کدام یک از وسایل زیر بیشترین آمپر مصرفی را دارد ؟
- 49 الف) چراغ جلو ب) پنکه بخاری ج) برف پاک کن د) استارت
- شدت صوت یک بوق به چه عواملی بستگی دارد ؟
- 50 الف) به ضخامت دیافراگم ب) به قطر دیافراگم
 ج) به مقدار دور سیم پیچ د) به طول شیپور

د	ج	ب	الف	35
د	ج	ب	الف	36
د	ج	ب	الف	37
د	ج	ب	الف	38
د	ج	ب	الف	39
د	ج	ب	الف	40
د	ج	ب	الف	41
د	ج	ب	الف	42
د	ج	ب	الف	43
د	ج	ب	الف	44
د	ج	ب	الف	45
د	ج	ب	الف	46
د	ج	ب	الف	47
د	ج	ب	الف	48
د	ج	ب	الف	49
د	ج	ب	الف	50

د	ج	ب	الف	18
د	ج	ب	الف	19
د	ج	ب	الف	20
د	ج	ب	الف	21
د	ج	ب	الف	22
د	ج	ب	الف	23
د	ج	ب	الف	24
د	ج	ب	الف	25
د	ج	ب	الف	26
د	ج	ب	الف	27
د	ج	ب	الف	28
د	ج	ب	الف	29
د	ج	ب	الف	30
د	ج	ب	الف	31
د	ج	ب	الف	32
د	ج	ب	الف	33
د	ج	ب	الف	34

د	ج	ب	الف	1
د	ج	ب	الف	2
د	ج	ب	الف	3
د	ج	ب	الف	4
د	ج	ب	الف	5
د	ج	ب	الف	6
د	ج	ب	الف	7
د	ج	ب	الف	8
د	ج	ب	الف	9
د	ج	ب	الف	10
د	ج	ب	الف	11
د	ج	ب	الف	12
د	ج	ب	الف	13
د	ج	ب	الف	14
د	ج	ب	الف	15
د	ج	ب	الف	16
د	ج	ب	الف	17