

گروه اتومکانیک

سوالات برق خودرو و درجه 2

- 1 در یک باطری :
- الف) تعداد صفحات مثبت و منفی برابرند (ب) تعداد صفحات مثبت از منفی بیشتر است
ج) تعداد صفحات مثبت و منفی برابرند (د) کلیه صفحات مثبت است .
- 2 برای سنجش الکتروولت باطری از چه دستگاهی استفاده می شود ؟
الف) اسیدسنج (ب) ارئومتر (ج) آمپر متر (د) هر سه مورد
- 3 برای تمیز کردن سطح فلزات در هنگام لحیم کاری از استفاده می شود .
الف) اسفنج (ب) آب (ج) اسید (د) پارچه
- 4 کدام گزینه لحیم کاری سخت است ؟
الف) لحیم قلعی خالص (ب) لحیم قلع و سرب (ج) لحیم سرب خالص (د) لحیم برنجی
- 5 کدامیک از موارد زیر بهترین هادی الکتریسته است ؟
الف) آلومینیوم (ب) برنج (ج) آهن (د) مس
- 6 واحد توان الکتریسته چیست ؟
الف) وات ثانیه ، کیلووات ساعت (ب) اسب بخار (ج) ژول ، کیلوژول (د) وات ، کیلووات
- 7 چرا آج سوهان را نسبت به محور آن کج ساخته اند ؟
الف) براده ها راحت تر به طرف بیرون هدایت شوند . (ب) ساخت آن آسانتر است
ج) راحت تر سوهان کشیده می شود (د) تمام موارد
- 8 انواع ساق مته ها عبارتند از :
الف) استوانه ای - چهار گوش - سه گوش (ب) استوانه ای - چهار گوش - مخروطی
ج) موارد الف و ب (د) هر سه مورد
- 9 در جوشکاری برق چه عاملی را باید در نظر گرفت ؟
الف) شدت جریان (ب) زاویه الکتروود با کار (ج) قطر الکتروود (د) هر سه مورد
- 10 برای مسطح کردن تکیه گاه پیچ ها و واشرها ، از چه نوع مته خزینه ای استفاده می شود ؟
الف) مته خزینه سر تخت (ب) مته خزینه مارپیچ (ج) مته خزینه زبانه دار (د) موارد الف و ب
- 11 4 آچار اینچ چند میلی متر است ؟
الف) 11/5 میلی متر (ب) 12/7 میلی متر (ج) 12 میلی متر (د) 13 میلی متر
- 12 دقت اندازه گیری کولیس های معمولی چقدر است ؟
الف) 1 و 2 میلی متر (ب) 1 و 2 میلی متر
ج) 10 و 5 میلی متر (د) 100 و 50 میلی متر
- 13 موقع باز کردن باطری اتومبیل :
الف) اول کابل مثبت را باز میکنیم (ب) اول کابل منفی را باز می کنیم
ج) هیچ تفاوتی ندارد (د) هر سه مورد غلط است .
- 14 ترمینالهای D و B آفتمات به ترتیب به متصل می شوند .

- الف) زغال دینام و باطری
ب) بالشکتک دینام و زغال
ج) بدنه و باطری
د) لامپ شارژ و زغال دینام
- 15 وظیفه آفتامات چیست ؟
الف) تولید جریان الکتریسته
ب) کنترل ولتاژ و جریان تولیدی
ج) کنترل مقدار جرقه شمع ها
د) همه موارد صحیح
- 16 کاررله چراغ روشنایی جلو چیست ؟
الف) جلوگیری از ورود برق با جریان بالا
ب) افزایش ولتاژ برق برای چراغهای جلو
ج) محافظت از سیم های مدار روشنایی
د) موارد الف و ج صحیح است .
- 17 منظور از رفلکتور در مدار روشنایی چیست ؟
الف) لامپ مخصوص روشنایی
ب) کنترل کننده برق مدار
ج) منعکس کننده نور
د) هیچکدام
- 18 اگر سیم خروجی راهنما در دسته راهنما برعکس نصب شود :
الف) فیوز می سوزد
ب) راهنما کند تر می زند
ج) راهنما تندتر می زند
د) جهت راهنما برعکس می شود
- 19 کدام گزینه عملکرد مدار فندک را نشان میدهد .
الف) روشن کردن سیگار
ب) گرم کردن اتاق اتومبیل
ج) شارژ تلفن همراه
د) گزینه 1 و 3 صحیح است
- 20 فشنگی دمای آب ، نوعی مقاومت متغیر دمایی است که با افزایش دمای آب ، مقاومت آن می یابد
الف) افزایش (ب) کاهش
ج) متناوباً افزایش و کاهش می یابد
د) تغییر نمیکند
- 21 موتور شیشه شوی ، برق خود را از کدام قسمت اتومبیل می گیرد ؟
الف) مستقیماً از باطری
ب) از Acc سوئیچ
ج) از IGN سوئیچ
د) از آمپر متر
- 22 برای تولید سر مادر کولر اتومبیل از گاز..... استفاده می شود .
الف) هیدروژن
ب) پروپان
ج) فریون
د) موارد الف و ب
- 23 مدار رادیوپخش به کجا متصل است ؟
الف) به ترمینال BAT سوئیچ
ب) ترمینال Acc سوئیچ
ج) ترمینال AM سوئیچ
د) ترمینال ST سوئیچ
- 24 جریان برق ورودی مدار ساعت خودرو از کجا تأمین می شود ؟
الف) مستقیماً از باطری
ب) از باطری و Acc سوئیچ
ج) از IGN
د) از جعبه فیوز
- 25 در چه بوق هایی از آفتامات استفاده می شود ؟
الف) در بوق هایی که دو نوع جدا از هم هستند
ب) در بوق هایی که احتیاج به جریان کمی دارند .
ج) در بوق هایی که احتیاج به جریان زیادی دارد .
د) در تمامی بوق ها
- 26 در مدار نشان دهنده مقدار بنزین ، درجه بنزین از نوع دو بویینه، اگر اتصال بدنه درجه بنزین قطع شود ؟

- الف (عقربه همیشه حالی^۱ پر را نشان میدهد . ب)عقربه همیشه حالت پر را نشان میدهد
ج)عقربه همیشه حالی^۲ پر را نشان میدهد (د)عقربه همیشه حالت خالی را نشان میدهد
- 27 فیش کوچک پشت آلتوناتور به متصل می شود
الف (Acc (ب)IGN (ج)AM (د)هیچکدام
- 28 چنانچه بعد از خاموش شدن موتور دینام حرکت کند , عیب از کدام قسمت است ؟
الف)زغالهای دینام انتقال بدنه شده اند (ب)پلاتین های آفتامات به هم چسبیده اند
ج)باطری زیاد شارژ شده است (د)کلکتور دینام معیوب است .
- 29 استارت پر قدرت به چه استارتی گفته می شود ؟
الف)استارت بندیکس (ب)استارت محور کشویی
ج)استارت کلاچی کشویی (د)استارت کودر
- 30 صفحه پلاتین در زمان آوانس خلایی (مکشی) :
الف)موافق چکش برق حرکت میکند (ب)عکس چکش برق حرکت میکند
ج)در هر دو جهت حرکت میکند (د)حرکت نمیکند
توجه : از سوال 31 تا 50 تنها به ده سوال دلخواه جواب دهید
- 31 ترمینال خروجی کوپل به طرف دلکوباجه علائمی شناخته می شود ؟
الف)B یا SW (ب)D یا 15 (ج)IGN یا ACC (د)B یا 30
- 32 ولتاژ عبوری از شمع حدوداً چقدر می باشد ؟
الف)12 ولت (ب)220 ولت (ج)30000 ولت (د)3000 ولت
- 33 سیستم شمع گرم کن در کدام یک از گزینه های زیر بکار میرود ؟
الف)موتورهای پردور (ب)موتورهای دیزلی
ج)موتور با سوخت بنزین سوپر (د)موتور مسابقه ای
- 34 چنانچه علائم مربوط به ترمینالهای سوئیچ مشخص نباشد با استفاده ازترمینالها را شناسایی نمود
الف)اهم متر (ب)هیدرومتر (ج)لامپ و باتری (د)گزینه الف و ج صحیح است
- 35 مهمترین عامل در انتخاب اندازه کابل چیست ؟
الف)مقدار بزرگی سطح مقطع آن (ب)جنس سیم آن
ج)توانایی انتقال قدرت الکتریکی (د)جنس روکش کابل
- 36 برای محافظت از وسایل الکتریکی و الکترونیکی و جلوگیری از عبور جریان پیش از حد مجاز از این دستگاهها
از استفاده می شود .
- 37 الف)کلید قطع و وصل (ب)کابل مناسب (ج)فیوز (د)آفتامات
علامت اختصاری روبرو مربوط به چیست ؟
الف (مقاومت الکتریکی (ب) فیوز
ج)مقاومت الکتریکی متغیر (د)خازن
- 38 شکل روبرو نمایانگر چه چیز می باشد ؟

- 39 الف) آرمیچر باسیم پیچ ستاره ای ب) استاتور باسیم پیچ مثلثی
ج) استاتوری باسیم پیچ ستاره ای د) آرمیچر باسیم پیچ مثلثی
منظور از شکل مقابل چیست ؟
- الف) باطری 3 خانه ب) باطری سنگین ج) خازن متغیر د) دیود
- 40 رنگ سیمها در علامت اختصاری به ترتیب کدام است ؟ Y-P-B-N-G
الف) سبز - سیاه - قهوه ای - صورتی - زرد ب) سیاه - سبز - صورتی - قهوه ای - زرد
ج) سبز - قهوه ای - سیاه - صورتی - زرد د) صورتی - زرد - سیاه - قهوه ای - سبز
- 41 باطری با ظرفیت 90 آمپر ساعت در مدت 15 ساعت با چند آمپر شارژ خواهد شد ؟
الف) 15 آمپر ب) 10 آمپر ج) 6 آمپر د) 20 آمپر
- 42 شمع گرم چه نوع شمعی است ؟
الف) شمع ارزش حرارتی بالا ب) شمع بدون ارزش حرارتی
ج) شمع نیمه سرد د) شمع با ارزش حرارتی پائین
- 43 تعداد دیودهای آلترناتور چند عدد است ؟
الف) 3 ب) 6 ج) 9 د) 1
- 44 رنگ طلق چراغ خطر جلوی خودرو معمولاً است .
الف) قرمز ب) زرد ج) سفید د) سبز
- 45 علت انتخاب زغال استارت از جنس مس چیست ؟
الف) زود سائیده نشود ب) ارزان است
ج) خوب تماس داشته باشد د) تحمل جریان زیاد را دارد
- 46 شدت جریان تولید شده در آلترناتور به چه وسیله ای کنترل می شود ؟
الف) دیودشارژ ب) کلکتور ج) ترانزیستور د) آفتمات ترانزیستوری
- 47 ارتعاش تیغه روی آرمیچر در هنگام آزمایش با گروولر نشانه چیست ؟
الف) اتصال کوتاه بودن کلافها نسبت به هم ب) قطع کلافها
ج) سلامت کلافها د) قرار گرفتن آرمیچر در میدان مغناطیسی
- 48 فشنگی دنده عقب چه چیزی را قطع می کند .
الف) برق مثبت ب) برق منفی ج) مثبت و منفی د) اتصال زمین
- 49 دلایل ریزش صفحات باطری چیست ؟
الف) وارد شدن ضربات شدید به باطری ب) فشار زیاد به باطری
ج) بالا بودن درصد غلظت اسید د) تمام موارد
- 50 به ترتیب در دینام و آلترناتور یک سو سازی برق به عهده و است ؟
الف) کلکتور - دیودها ب) دیودها - رکتی فایر
ج) دیودها - کلکتور د) کلکتورها - کلیه لامپها

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