



رشته: آزمایشگاه مبانی برق و

الکترونیک خودرو

کد استاندارد: ۷۱۰۱۹۰۰۱۰۱۲۲۰۰۷۴

تعداد سوال: ۴۰

آزمون کتبی مهارت

(۱) آچار ۲۵ میلیمتری معادل کدام آچار اینچی است؟

الف - ۵/۱۶

ب - ۱

ج - ۷/۸

د - ۱۳/۱۶

(۲) واحد مقاومت ولتاژ شدت جریان توان الکتریکی کدام است؟

الف - اهم، آمپر، وات، ولت

ب - اهم، ولت، آمپر، وات

ج - آمپر، اهم، ولت، وات

د - اهم، وات، آمپر، ولت

(۳) ولتمتر و آمپر متر در مدار به چه صورت قرار می‌گیرد؟

الف - آمپر متر سری، ولتمتر موازی

ب - ولتمتر سری، آمپر متر موازی

ج - هر دو بصورت سری

د - هر دو بصورت موازی

(۴) در یک باطری ۱۲ ولت، مجموعه کل صفحات مثبت و منفی ۹۰ پلیت است مقدار صفحات مثبت و منفی در هر خانه

.....

الف - ۱۵

ب - ۱۱

ج - ۲۳

د - ۱۷

(۵) به ترتیب در دینام و آلترناتور، یک سو سازی برق به عهده و است.

الف - کلکتور - کلی لامل ها

ب - دیودها - کلکتور

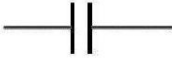
ج - کلکتور - دیودها

د - دیودها - رکتی فایرها

- (۶) دو سر سیم پیچ اولیه کویل به کجا متصل می شود؟
- الف - یک سر به خروجی و سر دیگر آن به پلاتین
 - ب - یک سر به ورودی و سر دیگر آن به خروجی کویل
 - ج - یک سر به پلاتین و سر دیگر آن به ترمینال مرکزی
 - د - یک سر به خروجی و سر دیگر آن به ترمینال مرکزی

- (۷) ترمینال ۸۷ روی رله بوق به کجا متصل می شود؟
- الف - شستی بوق
 - ب - بدنه
 - ج - برق مستقیم
 - د - بوق

- (۸) از نظر جریان الکتریسیته هر عنصری که در لایه آخر آن بیش از ۴ الکترون آزاد باشد چه نام دارد؟
- الف - رسانا
 - ب - نیمه هادی
 - ج - نارسا یا عایق
 - د - خنثی

- (۹) علامت اختصاری  در مدار الکتریکی بیانگر کدام قطعه است؟
- الف - خازن
 - ب - دیود
 - ج - ترانزیستور
 - د - مقاومت

- (۱۰) پایه ۸۵ و ۸۶ رله به کجا متصل شده اند؟
- الف - به تیغه NO
 - ب - به تیغه NC
 - ج - دو سر بوبین
 - د - هیچ کدام

- (۱۱) واحد اختلاف پتانسیل الکتریکی کدام است؟
- الف - وات
 - ب - اهم
 - ج - ولت
 - د - آمپر

۱۲) اگر اختلاف پتانسیل دو سر یک مصرف کننده ۶ اهمی، ۱۲ ولت باشد. شدت جریان عبوری آن چند آمپر است؟

الف - ۲

ب - ۷۲

ج - ۰/۵

د - ۳

۱۳) مشخصات یک باتری چنین است $280A$ ، $55hA$ ، $12V$ منظور از $55Ah$ چیست؟

الف - ولتاژ باتری

ب - ظرفیت باتری

ج - جریان شارژ باتری

د - وزن مخصوص اسید

۱۴) دو سر لامپ شارژ باتری به کجا وصل می شود؟

الف - به IGN سوئیچ و D آلترناتور

ب - به IGN سوئیچ و B سوئیچ و B آلترناتور

ج - مثبت باتری و D آلترناتور

د - به ACC سوئیچ و B آلترناتور

۱۵) برای یک سو سازی جریان در آلترناتور از و به تعداد عدد استفاده شده است.

الف - ترازبستور - ۲

ب - دیود - ۹

ج - خازن - ۳

د - دیود - ۶

۱۶) در آلترناتور میدان مغناطیسی توسط ایجاد و توسط قطع می شود؟

الف - بالشتکها - روتور

ب - استاتور - آرمیچر

ج - روتور - استاتور

د - بالشتکها - استاتور

۱۷) حداکثر ولتاژ آلترناتور جهت شارژ باتری چند ولت است؟

الف - ۱۲

ب - ۱۳

ج - ۱۶

د - ۱۴/۷

۱۸) در زمان استارت زدن جریان برق کدام ترمینال سوئیچ قطع می شود؟

الف - ACC

ب - BAT

ج - ST

د - IGN

۱۹) وظیفه کویل در سیستم جرقه زنی چیست؟

الف - افزایش ولتاژ باطری

ب - تقسیم برق بین شمع ها

ج - قطع وصل مدار اولیه

د - آوانس و ریتارد کردن جرقه شمع ها

۲۰) سیم دور سنج در سیستم جرقه زنی پلاتینی و مگنتی به وصل می شود؟

الف - IG سوئیچ

ب - + کویل

ج - - کویل

د - سیم دلکو

۲۱) در سیستم جرقه زنی پلاتینی ترمینال منفی کویل به کجا وصل می شود؟

الف - IGN سوئیچ

ب - سیم دلکو

ج - مثبت باطری

د - اتصال بدنه

۲۲) جرقه آبی کویل نشانه چیست؟

الف - سالم بودن کویل

ب - نیم سوز بودن کویل

ج - سوختن کویل

د - تنظیم بودن پلاتینها

۲۳) لامپهای مورد استفاده در مدار چراغهای جلو نور پایین معمولا چند وات است؟

الف - ۵ وات

ب - ۲۱ وات

ج - ۱۲ وات

د - ۶۰ وات

۲۴) مقاوت فشنگی آب با افزایش دمای آب خنک کاری موتور
www.iranarv.com

- الف - کاهش می یابد
- ب - افزایش می یابد
- ج - تغییری نمی کند
- د - اول افزایش و بعد کاهش می یابد

۲۵) برق مورد نیاز کدام یک از مدارات از سوئیچ گرفته نمی شود؟

- الف - راهنما
- ب - استارت
- ج - چراغ های جلو
- د - فن رادیاتور

۲۶) اگر فن بخاری دو دور باشد در مسیر جریان دور کند وجود دارد؟

- الف - خازن
- ب - ترانزیستور
- ج - مقاومت
- د - دیود

۲۷) اگر با باز کردن و اتصال بدنه کردن سیم فشنگی آب عقربه دمای آب حرکت نکند یا تا نیمه راه حرکت کند عیب چیست؟

- الف - فشنگی آب
- ب - عقربه دمای آب (آمپر آب)
- ج - سیستم خنک کننده
- د - رله فن آب

۲۸) در هنگام استارت زدن کدام ترمینال سوئیچ قطع میگردد؟

- الف - BAT
- ب - ACC
- ج - ING
- د - ST

۲۹) کدام قطعه وظیفه یکسوسازی را را در آلترناتور برعهده دارد؟

- الف - دیود
- ب - خازن
- ج - مقاومت

د - کلکتور

۳۰) کنترل ولتاژ را در آلترناتور کدام قطعه بر عهده دارد؟

- الف - رکتی فایر
- ب - آفتمات
- ج - روتور
- د - استاتور

۳۱) رگلاتور تنظیم ولتاژ به کار رفته در مدار نشان دهنده ها چه عملی انجام می دهد؟

- الف - افزایش ولتاژ
- ب - کاهش ولتاژ
- ج - ثابت نگه داشتن ولتاژ
- د - ثابت نگه داشتن شدت جریان موتور

۳۲) موتور بکار رفته در آنتن برقی خودرو کدام گزینه می باشد

- الف - DC (دی سی)
- ب - AC (ای سی)
- ج - AC (ای سی پر قدرت)
- د - همه موارد

۳۳) محل قرارگیری فشنگی آب و دنده عقب کجاست؟

- الف - گیربکس - گیر بکس
- ب - موتور - موتور
- ج - گیربکس - موتور
- د - موتور - گیربکس

۳۴) در صورت استفاده از یک فیوز با آمپر بالا تر از استاندارد در مدار چه تاثیری در کار مدار خواهد داشت؟

- الف - تأثیر ندارد
- ب - احتمال سوختن سیم کشی و آسیب دیدن قطعات مدار افزایش می یابد
- ج - باعث تقویت مدار می شود
- د - مدار به هیچ وجه کار نمی کند

۳۵) در صورت معیوب بودن یک مدار برقی اولین اقدام کدام است؟

- الف - بررسی کلید
- ب - بررسی سوئیچ اصلی

ج - بررسی مصرف کننده

د - بررسی فیروز مربوطه

۳۶) خرابی چه قطعه ای باعث ایجاد نویز می گردد؟

الف - باطری

ب - کوئل

ج - خازن الترناتور

د - سنسور دور موتور

۳۷) میل دلكو روی چه قطعه ای درون موتور وصل میشود؟

الف - واتر پمپ

ب - میل سوپاپ

ج - سوپاپ

د - اوایل پمپ

۳۸) رله آفتامات به صورت عمل می کند؟

الف - فیوز

ب - سیم

ج - کلید

د - سنسور

۳۹) در کدام یک از سنسور های زیر گرمکن وجود دارد؟

الف - اکسیژن

ب - دور موتور

ج - استپر موتور

د - دریچه گاز

۴۰) با خراب شدن کدام قطعه ماشین روشن نمی شود؟

الف - سنسور اکسیژن

ب - سنسور ABS

ج - سنسور دور موتور

د - سنسور هوای ورودی

بسمه تعالی

صورتجلسه ممیزی حرفه آزمایشگاه مبانی برق و الکترونیک خودرو کد استاندارد ۷۴۱۲۲۰۰۱۰۱۹۰۰۷۱ شروع به کار:
با رعایت مفاد دستورالعمل قطب های غنی سازی بانک صورت پذیرفت و لازم ۱۳۹۹/۶/۱۸ ممیزی کلیه سوالات حرفه در مورخه
تعداد ۴۰ سوال ارزشیابی مهارت تغییرات لازم از مجموع سوالات حرفه اعمال گردید شماره سوالات اصلاحی به شرح ذیل

شماره سوال	شماره توانایی	کلید	نوع اقدام (اصلاح با تایید یا حذف)	شماره سوال	شماره توانایی	کلید	نوع اقدام (اصلاح با تایید یا حذف)
۱	۲	ب		۲۶	۶	د	
۲	۳	ب		۲۷	۷	ب	
۳	۳	الف		۲۸	۶	ب	
۴	۴	الف		۲۹	۳	الف	
۵	۴	ج		۳۰	۴	ب	
۶	۶	الف		۳۱	۳	ج	
۷	۶	د		۳۲	۶	ب	
۸	۳	ج		۳۳	۵	د	
۹	۱	الف		۳۴	۲	ب	
۱۰	۴	ج		۳۵	۲	د	
۱۱	۵	ج		۳۶	۱	ج	
۱۲	۶	الف		۳۷	۷	د	
۱۳	۲	ب		۳۸	۳	ج	
۱۴	۷	الف		۳۹	۳	الف	
۱۵	۵	د		۴۰	۷	ج	
۱۶	۵	ج		۴۱			
۱۷	۶	د		۴۲			
۱۸	۷	الف		۴۳			
۱۹	۴	الف		۴۴			
۲۰	۶	ج		۴۵			
۲۱	۶	ب		۴۶			
۲۲	۷	الف		۴۷			
۲۳	۲	د		۴۸			
۲۴	۱	الف		۴۹			
۲۵	۲	د		۵۰			