



سوالات تعمیر کار برق خودرو درجه ۲ با پاسخنامه

شغل تعمیر برق خودرو که با نام باطری سازی در بین مشاغل فنی معروف است، یکی از حرفه های محبوب به دلیل آسان بودن ورود به بازار کار، استقلال شغلی و درآمد عالی می باشد. از این رو، افراد زیادی به دنبال یادگیری تخصصی این حرفه و کسب مدرک فنی حرفه ای هستند. کسب نمره حد نصاب قبولی در آزمون کتبی و عملی لازمه کسب مدرک فنی و حرفه ای بوده که بسیاری از کارآموزان از عدم وجود نمونه سوالات تعمیر کار برق خودرو درجه ۲ فنی و حرفه ای شکایت می کنند.

[آموزشگاه فن آموزان](#) با گردآوری سوالات فنی و حرفه ای برق خودرو درجه ۲ با جواب مشکل را حل نموده و با ایجاد امکان دانلود pdf، دسترسی به این سوالات را آسان کرده است.

آموزش برق خودرو

آموزش باطری سازی خودرو
انژکتور و دیاگ خودرو
پشتیبانی نامحدود

آموزش سیم کشی خودرو
ویژه بازار کار
صد در صد عملی

» کلیک کنید

<https://fanamoozan.com>
آموزشگاه فن آموزان

☎ 02166477300
09369332063

دوره آموزشی برق خودرو در دو بخش برق خودرو درجه ۱ و برق خودرو درجه ۲ در آموزشگاه فن آموزان زیر نظر اساتید مجرب در کارگاه های پیشرفته تدریس می شود. یکی از مزایای شرکت در دوره تعمیر برق خودرو در فن آموزان، کسب مدرک معتبر و دو زبانه فنی و حرفه ای می باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر برای ثبت نام در این دوره با شماره [۰۲۱۶۶۴۷۷۳۰۰](tel:02166477300) تماس بگیرید.

نمونه سوال برق خودرو درجه ۲ – سری اول

• تعداد سوال: ۴۰

• مدت زمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

۱. به طور کلی آلود کننده محیط کار بر مبنای فیزیکی چگونه تقسیم بندی می شوند؟

(۱) گاز ها و غبارات – مواد معلق
(۲) گاز ها و غبارات – فلزات
(۳) حشره کش ها – آفت کش ها
(۴) گرد و غبار – متان

۲. چرا در هنگام سوراخ کاری نباید آستین لباس کار بلند باشد؟

(۱) چون لباس کار نمای خوبی ندارد.
(۲) به علت این که به مته گیر کرده و احتمال دارد پاره شود.
(۳) به علت این که دور میل کته پیچ خورده و باعث ایجاد حادثه می گردد.
(۴) به خاطر این که مزاحم کار می شود و نمی توان کار کرد.

۳. ارتفاع سطح گیره وقتی در کنار آن می ایستیم چه اندازه باید باشد؟

(۱) به اندازه ۵-۸ سانتی متر بالا تر از آرنج دست
(۲) به اندازه ۵-۸ سانتی متر پایین تر از آرنج دست
(۳) به اندازه ۵-۸ هکو متر بالا تر از آرنج دست
(۴) به اندازه ۵-۸ دسی متر پایین تر از آرنج دست

۴. برای بریدن ورق های نازک استیل و فلزات سخت از کدام تیغه اره استفاده می شود؟

(۱) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۱۴ دندانه دارند.
(۲) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۱۸ دندانه دارند.
(۳) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۲۴ دندانه دارند.
(۴) تیغه اره هایی که در یک اینچ ۳۲ دندانه دارند.

۵. منظور از گام پیچ چیست؟

(۱) فاصله که یک پیچ و یا یک مهره پس از یک دور می پیماید.
(۲) فاصله سر تا عمق دندان پیچ
(۳) طول گسترده مسیر دندان پیچ
(۴) زاویه سطوح دندان های یک پیچ

۶. برای لحیم کاری ورق های نازک از چه نوع لحیم کاری استفاده می شود؟

(۱) لحیم کاری سخت	(۲) لحیم کاری نرم
(۳) لحیم کار با حرارت زیاد	(۴) ورق های نازک را نمی توان لحیم کرد.

۷. کدام گزینه نام پایه های یک ترانزیستور می باشد؟

(۱) آند، بیس، کاتد	(۲) بیش، کلکتور، امیتر
(۳) امیتر، گیت، آند	(۴) بیس، کاتد، امیتر

۸. از ترمیستور برای اطلاع از کدام یک از موارد زیر استفاده می شود؟

(۱) فشار	(۲) دما
(۳) سرعت	(۴) موقعیت

۹. مفهوم بایاس کدام گزینه می باشد؟

(۱) اتصال به ولتاژ	(۲) قطع مدار
(۳) قطع و وصل مدار	(۴) جریان در مدار

۱۰. شدت جریان عبارت است از:

(۱) شدت جریان الکترون ها از یک مدار به مدار دیگر
(۲) تعداد الکترون هایی که در واحد زمان از یک نقطه عبور می کنند.
(۳) نیرو یا فشاری که باعث به حرکت در آوردن الکترون ها می شود.
(۴) عاملی که مانع حرکت الکترون ها می شود.

۱۱. ورودی سوئیچ در کدام گزینه صحیح می باشد؟

(۱) ۱ و ۱۵ و SW و B	(۲) B و AM و SW و ۱۵ و ۳۰
(۳) B و AM و SW و ۱ و ۳۰	(۴) ۲ و ۱۵ و B و AM

۱۲. در کدام گزینه ورودی و خروجی سوئیچ صحیح می باشد؟

(1) ورودی ۳۰ - خروجی ۱۵	(2) ورودی ۲ - خروجی ۳۰
(3) ورودی ۱۵ - خروجی ۱	(4) ورودی ۱۵ - خروجی ۳۰

۱۳. در کدام ترمینال سوئیچ جریان برق ACC قطع می باشد؟

(1) IGN	(2) ACC
(3) سوئیچ باز	(4) در حالت استارت

۱۴. ولتاژ الکتریکی در چه نوع وسیله ای از طریق فعل و انفعالات شیمیایی تولید می شود؟

(1) ژنراتور برق مستقیم	(2) ژنراتور برق متناوب
(3) کوئل الکتریکی	(4) انباره (باتری سرب اسیدی)

۱۵. یک باتری پلیت دار آماده به کار دست کم از چه اجزایی تشکیل شده است؟

(۱) صفحه مثبت - صفحه منفی - دیواره جدا کننده - پل ارتباط قطب ها و ریل اتصال
(۲) صفحه قطب مثبت - صفحه قطب منفی - جعبه سلولی - دیواره جدا کننده
(۳) صفحه قطب مثبت - صفحه قطب منفی - جعبه سلولی - دیواره جدا کننده
(۴) صفحه مثبت - صفحه منفی - صفحه عایق - الکترولیت - جعبه سلولی

۱۶. حداقل دور مورد نیاز جهت روشن شدن موتور های دیزلی و بنزینی به ترتیب است.

(1) 150-90 دور در دقیقه است.	(2) 90-150 دور در دقیقه است.
(3) 90-60 دور در دقیقه است.	(4) 60-90 دور در دقیقه است.

۱۷. در یک موتور استارتر ۱۲ ولتی با توان ۹۰۰ وات چه مقدار جریان عبور می دهد؟

(1) ۵۵ آمپر	(2) 5.5 آمپر
(3) ۷۵ آمپر	(4) 7.5 آمپر

۱۸. برای روشن شدن خودرو موتور آن باید به چه دوری توسط استارت برسد؟

(1) 0.1 دور آرام موتور	(2) 10 برابر دور آرام موتور
------------------------	-----------------------------

(3) 0.2 دور آرام موتور	(4) 20 برابر دور آرام موتور
------------------------	-----------------------------

۱۹. فشنگی دنده عقب:

(1) به موتور اتومبیل بسته می شود.	(2) به پت آمپر اتومبیل بسته می شود.
(3) روی گیربکس اتومبیل بسته می شود.	(4) روی بدنه اتومبیل بسته می شود.

۲۰. در موقع جوشکاری در روی شاسی و بدنه اتومبیل لازم است کابل را جدا کنیم.

(1) مثبت باتری	(2) منفی باتری
(3) آفتومات	(4) دیودها

۲۱. اگر درجه بنزین و آب هر دو با هم کار نکنند

(1) فیوز مدار سوخته است.	(2) کنترل ولتاژ خراب است.
(3) سیم متصل به سوئیچ قطع شده است.	(4) گزینه های ۱ و ۲ صحیح می باشد.

۲۲. سیم دور سنج موتور کجا متصل می باشد؟

(1) BAT سوئیچ و منفی کوئل	(2) BAT سوئیچ و مثبت کوئل
(3) IGN سوئیچ و منفی کوئل	(4) IGN سوئیچ و مثبت کوئل

۲۳. چه عاملی باعث دور کند در بخاری اتومبیل می شود؟

(1) کلید	(2) آرمیچر
(3) بالشتک ها	(4) مقاومت

۲۴. جهت افزایش دور موتور بخاری (دور تند):

(۱) مقدار مقاومت را کم می کنیم.
(۲) جریان ورودی به آرمیچر را افزایش می دهیم.
(۳) مقدار مقاومت را افزایش می دهیم.
(۴) گزینه ۱ و ۲ درست است.

۲۵. سوئیچ دو گانه کولر در کدام قسمت قرار دارد؟

(1) لوله کم فشار	(2) لوله پر فشار
(3) اوپراتور	(4) شیر انبساط

۲۶. در صورتی که یک مدار برقی معیوب باشد اولین اقدام چیست؟

(1) بررسی کلید	(2) بررسی سوئیچ
(3) بررسی مصرف کننده	(4) بررسی فیوز

۲۷. در صورت خرابی سنسور دور موتور وضعیت پمپ بنزین چگونه است؟

(۱) در زمان باز بودن سوئیچ پمپ فعال - در زمان استارت زدن موتور پمپ غیر فعال
(۲) در زمان باز بودن سوئیچ پمپ غیر فعال - در زمان استارت زدن موتور پمپ فعال
(۳) در زمان باز بودن سوئیچ پمپ فعال - در زمان استارت زدن موتور پمپ فعال
(۴) در زمان باز بودن سوئیچ پمپ غیر فعال - در زمان استارت زدن موتور پمپ غیر فعال

۲۸. سنسور دمای مایع خنک کننده، دو پین قهوه ای رنگ

(۱) جهت کنترل یونیت فن بوده و از نوع NTC است.
(۲) جهت کنترل یونیت فن بوده و از نوع PTC است.
(۳) جهت نشان دهنده دمای آب بوده و از نوع NTC است.
(۴) جهت نشان دهنده دمای آب بوده و از نوع PTC است.

۲۹. تکیه گاه محور گردان در آلترناتور معمولاً:

(۱) یک طرف بلبرینگ و طرف دیگر آن بوش می باشد.
(۲) هر دو طرف آن بوش قرار می گیرد.
(۳) هر دو طرف آن بلبرینگ قرار می گیرد.
(۴) شفت آن نیازی به بلبرینگ یا بوش ندارد.

۳۰. در رتور از چند سیم پیچ استفاده شده است؟

(1) سیم پیچ ندارد	(2) یک سیم پیچ
(3) دو سیم پیچ	(4) سه سیم پیچ

۳۱. تعداد شیار های یک آلترناتور سه فاز ۱۲ قطبی چند عدد است؟

۳۶ شیار (1)	۱۲ شیار (2)
۱۵ شیار (3)	۲۴ شیار (4)

۳۲. علت زدن کمپرس به کاربراتور است.

مقاومت بیش از حد وایر (1)	کاهش مقاومت وایر (2)
سوخت غنی و خرابی درب دلکو (3)	ولتاژ پایین باطری (4)

۳۳. کدام گزینه از وظایف خازن در مدار جرعه نمی باشد؟

کمک به افزایش ولتاژ مدار ثانویه (1)	ذخیره ولتاژ باطری (2)
جلوگیری از سوختن پلاتین (3)	افزایش طول زمان جرعه (4)

۳۴. وظیفه پلاتین در مدار جرعه چیست؟

تقسیم برق در بین شمع ها (1)	قطع و وصل مدار اولیه کوئل (2)
قطع و وصل مدار ثانویه کوئل (3)	وصل جریان خازن (4)

۳۵. چنانچه مثبت و منفی پمپ شیشه شوی (آب پاش) را اشتباه وصل کنیم؟

(۱) در قدرت پاشش آب تغییری پیش نمی آید.
(۲) قدرت پاشش آب کاهش می یابد.
(۳) پمپ شیشه شوی می سوزد.
(۴) پمپ شیشه شوی نیم سوز می شود.

۳۶. علت استفاده از رله در مدار بوق چیست؟

(۱) افزایش ولتاژ ارسالی به بوق
(۲) افزایش شدت جریان ارسالی به بوق
(۳) ارسال جریان با کمترین افت ولتاژ به بوق
(۴) افزایش آمپر ارسالی به بوق

۳۷. در کنترل یونیت قفل مرکزی چند عدد رله وجود دارد؟

۲ عدد (1)	۳ عدد (2)
۴ عدد (3)	۵ عدد (4)

۳۸. الکتروموتور پنج سیم در خودرو پراید روی کدام درب خودرو بسته می شود؟

(1) درب شاگرد	(2) درب راننده
(3) درب شاگرد و درب راننده	(4) درب های عقب

۳۹. چند نوع پاور ویندوز وجود دارد؟

(1) ۳ کانال و ۶ کانال	(2) ۲ کانال و ۴ کانال
(3) ۱ کانال و ۲ کانال	(4) ۳ کانال و ۴ کانال

۴۰. واحد اندازه گیری جرم در سیستم متریک عبارتند از:

(1) پوند، اینچ، یارد	(2) گرم، کیلو گرم، نیوتن
(3) مایل، انس، تن	(4) پوند، کیلو گرم، نیوتن

جواب نمونه سوال برق خودرو درجه ۲ - سری اول

ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح	ردیف	گزینه صحیح
1	1	21	4	31	1	3	1
2	3	22	3	32	3	1	2
3	2	23	4	33	2	4	3
4	4	24	4	34	4	4	4
5	1	25	2	35	1	4	5
6	2	26	4	36	2	3	6
7	2	27	1	37	2	3	7
8	2	28	1	38	2	2	8
9	1	29	3	39	1	3	9
10	2	30	2	40	2	2	10