

۱- در کدام نوع پوشش انژکتور، همانند سیستم دیزل بوده و فقط یک شمع اضافه شده و پاشش سوخت بنزین توسط یک انژکتور مجزا برای هر سیلندر داخل محفظه احتراق صورت میگیرد؟

الف) SPI

ب) MPI

ج) GDI

د) همه موارد

۲- در سیستم انژکتوری، کدامیک ترتیب احتراق را نشان میدهد؟

الف) ترتیبی

ب) نیم ترتیبی

ج) غیر ترتیبی

د) همه موارد

۳- در کدام نوع ترتیب احتراق، پاشش به ترتیب احتراق ۲-۴-۳-۱ صورت میگیرد؟

الف) ترتیبی

ب) نیم ترتیبی

ج) غیر ترتیبی

د) ترتیبی کامل

۴- در کدام نوع ترتیب احتراق، انژکتور به صورت دو به دو یعنی ۴-۱ و ۳-۲ با هم پاشش می کنند؟

الف) ترتیبی

ب) نیم ترتیبی

ج) غیر ترتیبی

د) ترتیبی کامل

۵- در کدام نوع ترتیب احتراق، هر ۴ انژکتور با هم در یک زمان پاشش می کنند؟

الف) ترتیبی

ب) نیم ترتیبی

ج) غیر ترتیبی

د) ترتیبی کامل

۶- وظیفه کدام نوع سنسور، اندازه گیری دائم فشار هوای ورودی می باشد؟

الف) سنسور فشار هوای مانیفولد MAP SENSOR

ب) سنسور دمای هوای ورودی

ج) سنسور موقعیت دریچه گاز

د) سنسور دو موتور ESS

۷- در سنسور فشار هوای مانیفولد MAP SENSOR، میزان فشار هوای ورودی، ولتاژ بین ولت تولید می کند.

الف) ۰.۲۵ تا ۲.۲۳

ب) ۰.۲۵ تا ۴.۷۵

ج) ۱.۲۵ تا ۳.۷۵

د) ۱.۴۷ تا ۴.۷۵

۸- در کدام نوع سنسور، از نوع پیزو الکترونیک است و در ساختمان آن ماده ای سرامیکی به کار رفته که در اثر فشار دارد به آن تولید ولتاژ مینماید؟

الف) سنسور فشار هوای مانیفولد MAP SENSOR

ب) سنسور دمای هوای ورودی

ج) سنسور موقعیت دریچه گاز

د) سنسور دور موتور ESS

۹- در کدام نوع سنسور، محل نصب بر روی مانیفولد هوا می باشد؟

الف) سنسور فشار هوای مانیفولد MAP SENSOR

ب) سنسور دمای هوای ورودی

ج) سنسور موقعیت دریچه گاز

د) سنسور دور موتور ESS

۱۰- کدامیک علائم خرابی سنسور فشار هوای مانیفولد MAP SENSOR را نشان میدهد؟

الف) مصرف زیاد بنزین

ب) بدکار کردن موتور

ج) کله زدن موتور در دنده سنگین

د) همه موارد

۱۱- سنسور فشار هوای مانیفولد MAP SENSOR چند پایه است؟

الف) ۳

ب) ۲

ج) ۴

د) ۱

۱۲- برای تست فشار هوای مانیفولد MAP SENSOR با دستگاه ولتی ولتاژ بین دو پایه باید در چه محدوده ای باشد؟

الف) ۰.۵ تا ۴.۷۵

ب) ۰.۲۵ تا ۳.۲۵

ج) ۰.۲۵ تا ۴.۲۵

د) ۰.۷۵ تا ۴.۲۵

۱۳- در کدام نوع سنسور، مقاومت از نوع NTC می باشد و محدوده کار کردن آن بین ۴۰- تا ۱۳۰+ درجه سانتی گراد می باشد؟

الف) سنسور موقعیت دریچه گاز

ب) سنسور دمای هوای ورودی

ج) سنسور دور موتور ESS

د) سنسور سرعت خودرو VSS

۱۴- مقاومت NTC مقاومتی است با ضریب به صورتی که هر چه دمای مقاومت پیدا کند مقاومت آن می یابد و در نتیجه ولتاژ پایین تری را از خود عبور می دهد؟

الف) منفی- کاهش- کاهش

ب) مثبت- کاهش- کاهش

ج) منفی- کاهش- افزایش

د) مثبت- افزایش- افزایش

۱۵- روش تست سنسور دمای هوای ورودی با کدام دستگاه انجام می گیرد؟

الف) ولتی

ب) اهمتر

ج) ولتی سنسور

د) اهمی سنسور

۱۶- محل قرار گیری کدام سنسور در زیر مانیفولد گاز است؟

الف) سنسور موقعیت دریچه گاز

ب) سنسور دمای هوای ورودی

ج) سنسور دور موتور ESS

د) سنسور سرعت خودرو VSS

۱۷- کدام نوع سنسور در حالت سوئیچ باز و موتور روشن عمل می کند و محل نصب آن بر روی محفظه دریچه گاز است؟

الف) سنسور موقعیت دریچه گاز

ب) سنسور دمای هوای ورودی

ج) سنسور دور موتور ESS

د) سنسور سرعت خودرو VSS

۱۸- برای تست اهمی سنسور در سنسور دمای هوای ورودی، اهم متر را بین پایه های قرار دهیم که با فشردن پدال گاز باید مقاومت زیاد شود و اگر بین پایه های قرار دهیم که با فشردن پدال گاز باید مقاومت کم شود؟

الف) ۲و۱-۳و۲

ب) ۲و۱-۳و۲

ج) ۳و۱-۴و۲

د) ۳و۱-۲و۱

۱۹- در تست اهمی سنسور، در سنسور دمای هوای ورودی، مقدار مقاومت بین پایه های بین ۱ و ۳ باید چگونه باشد؟

الف) کم

ب) زیاد

ج) ثابت

د) زیاد یا کم نمیشود

۲۰- در تست ولتی سنسور، در سنسور دمای هوای ورودی، ولت متر را بین چه پایه هایی قرار دهیم که با فشار دادن پدال مقدار ولتاژ باید در محدوده ۰.۵ تا ۴.۵ ولت افزایش یابد؟

الف) ۲و۱

ب) ۳و۲

ج) ۳و۱

۴۲(د)

۲۱- در کدام نوع سنسور، سنسور دور موتور بر روی پوسته کلاچ و در برابر دنده های فلاپویل قرار گرفته است ؟

الف) سنسور موقعیت دریچه گاز

ب) سنسور دمای هوای ورودی

ج) سنسور دور موتور ESS

د) سنسور سرعت خودرو VSS

۲۲- بر روی فلاپویل چند دندانه تعبیه شده است؟

الف) ۲۰

ب) ۴۰

ج) ۵۰

د) ۶۰

۲۳- در کدام نوع سنسور، هنگامی که دنده های فلاپویل در مقابل این سنسور قرار می گیرد تغییراتی در میدان مغناطیسی ایجاد میشود که باعث تولید ولتاژ متناسب AC بین ۱ تا ۳۰ ولت میشود؟

الف) سنسور موقعیت دریچه گاز

ب) سنسور دمای هوای ورودی

ج) سنسور دور موتور ESS

د) سنسور سرعت خودرو VSS

۲۴- کدام نوع سنسور، سنسور دور موتور دارای ۳ پایه می باشد پایه ۱ و ۲ به دو سر سیم پیچ متصل است؟

الف) سنسور موقعیت دریچه گاز

ب) سنسور دمای هوای ورودی

ج) سنسور دور موتور ESS

(د) سنسور سرعت خودرو VSS

۲۵- اگر به هر دلیل ارتباط کدام نوع سنسور با مدار قطع شود موتور به هیچ وجه روشن نخواهد شد؟

(الف) سنسور موقعیت دریچه گاز

(ب) سنسور دمای هوای ورودی

(ج) سنسور دور موتور ESS

(د) سنسور سرعت خودرو VSS

۲۶- فاصله هوایی سنسور دور موتور ESS و دنده های فلاپویل در حدود چند میلی متر است؟

(الف) یک

(ب) دو

(ج) سه

(د) چهار

۲۷- تست اهمی سنسور در سنسور دور موتور ESS، مقاومت سیم پیچ آن در چه محدوده اهمی است؟

(الف) ۳۰۰ تا ۳۵۰

(ب) ۳۰۰ تا ۴۲۰

(ج) ۱۸۰ تا ۲۴۰

(د) ۳۰۰ تا ۵۲۰

۲۸- در تست ولتی سنسور در سنسور دور موتور ESS تولید چه ولتاژی میتواند سلامت سنسور را نشان میدهد؟

(الف) ۱.۵ تا ۲ ولت

(ب) ۱.۵ تا ۳ ولت

(ج) ۱.۵ تا ۲.۵ ولت

(د) ۲ تا ۳.۵ ولت

۲۹- کدام نوع سنسور در انتهای کابل کیلومتر شما رو بروی شانت خروجی گیربکس نصب میشود؟

الف) سنسور موقعیت دریچه گاز

ب) سنسور دمای هوای ورودی

ج) سنسور دور موتور ESS

د) سنسور سرعت خودرو VSS

۳۰- سنسور دور موتور ESS از سرعت کیلومتر بر سرعت شروع به کار می کند.

الف) یک

ب) دو

ج) سه

د) چهار