

سوالات چهارگزینه‌ای تنظیم موتور خودرو – نسخه منطقی و استاندارد

1. کدامیک از موارد زیر باعث افزایش مصرف سوخت در خودرو می‌شود؟

الف) تنظیم بودن موتور

ب) تمیز بودن فیلتر هوا

ج) خرابی سنسور اکسیژن ☒

د) کارکرد صحیح سنسور MAP

2. وایر شمع چه وظیفه‌ای در سیستم جرقه‌زنی دارد؟

الف) تبدیل برق ۱۲ ولت به ولتاژ بالا

ب) انتقال برق از کوئل به شمع ☒

ج) تنظیم زمان جرقه

د) جلوگیری از اتصال بدنه

3. یکی از علائم خرابی شمع چیست؟

الف) روشن شدن سریع خودرو

ب) صدای غیرعادی از موتور

ج) دیر روشن شدن یا ریپ زدن موتور ☒

د) خاموش شدن چراغ چک

4. شمع خودرو معمولاً در چه بازه‌ای باید تعویض شود؟

الف) هر ۱۰ هزار کیلومتر

ب) هر ۳۰ هزار کیلومتر

ج) هر ۵۰ هزار کیلومتر ☒

د) تنها در صورت خرابی

5. فیلتر هوا چه تأثیری در عملکرد موتور دارد؟

الف) افزایش فشار پاشش سوخت

ب) جلوگیری از ورود ذرات به داخل موتور ☒

ج) افزایش توان باتری

د) تنظیم دمای هوای ورودی

6. کدام عامل می‌تواند باعث لرزش موتور در دور آرام شود؟

الف) خرابی استپر موتور ☒

- ب) تعویض روغن موتور
 - ج) سلامت تسمه تایم
 - د) استفاده از بنزین سوپر
-

7. وظیفه کونل در سیستم جرقه چیست؟

- الف) ذخیره برق اضطراری
 - ب) تبدیل ولتاژ پایین به ولتاژ بالا ☒
 - ج) سنجش دمای احتراق
 - د) تقویت جریان انژکتور
-

8. اگر موتور در حین رانندگی ریپ بزند، ممکن است مشکل از کجا باشد؟

- الف) سالم بودن باتری
 - ب) خرابی کونل یا شمع ☒
 - ج) کم بودن آب رادیاتور
 - د) خرابی فرمان برقی
-

9. سنسور دمای آب موتور چه اطلاعاتی را به ECU ارسال می‌کند؟

- الف) دمای هوای ورودی
 - ب) فشار روغن موتور
 - ج) دمای مایع خنک‌کننده ☒
 - د) مقدار آلایندگی
-

10. ECU در خودروهای انژکتوری چه نقشی دارد؟

- الف) کنترل سیستم تهویه
- ب) تنظیم ولتاژ دینام
- ج) کنترل الکترونیکی موتور و سوخت‌رسانی ☒
- د) نمایش خطا روی داشبورد

11. استپر موتور چه نقشی در عملکرد خودرو دارد؟

- الف) تنظیم فشار روغن
 - ب) تنظیم دور آرام موتور ☒
 - ج) پاشش سوخت به سیلندر
 - د) تشخیص میزان اکسیژن
-

12. اگر دور موتور در حالت خلاص بالا بماند، کدام قطعه محتمل‌ترین دلیل است؟

الف) استارت خراب

ب) دریچه گاز یا استپر معیوب ☒

ج) باتری ضعیف

د) فیلتر روغن کثیف

13. دود سیاه رنگ از اگزوز معمولاً به چه دلیلی ایجاد می‌شود؟

الف) احتراق ناقص و غنی بودن سوخت ☒

ب) دمای پایین موتور

ج) نشت روغن از واشر سرسیلندر

د) کار نکردن فن رادیاتور

14. هدف اصلی از انجام تنظیم موتور چیست؟

الف) افزایش آلایندگی

ب) کاهش راندمان موتور

ج) کاهش مصرف سوخت و بهبود عملکرد ☒

د) افزایش صدای موتور

15. تعویض دیر هنگام فیلتر سوخت چه مشکلی ایجاد می‌کند؟

الف) افزایش توان موتور

ب) گرفتگی مسیر سوخت‌رسانی ☒

ج) افزایش ولتاژ باتری

د) تنظیم بهتر انژکتورها

16. خرابی سنسور دور موتور می‌تواند باعث چه مشکلی شود؟

الف) فعال نشدن کولر

ب) نوسان دور موتور

ج) روشن نشدن یا خاموش شدن ناگهانی خودرو ☒

د) کاهش ترمزگیری

17. کدام گزینه یکی از علائم خرابی دریچه گاز است؟

الف) نشت روغن از موتور

ب) صدای غیرعادی در سیستم تعلیق

- ج) واکنش کند پدال گاز ☒
- د) خاموش شدن چراغ‌های داشبورد
-

18. وظیفه اصلی سنسور اکسیژن چیست؟

- الف) تنظیم فشار بنزین
- ب) تشخیص مقدار اکسیژن در دود اگزوز ☒
- ج) تنظیم دمای موتور
- د) انتقال سوخت به ریل انژکتور
-

19. تنظیم زمان جرقه در خودروهای انژکتوری چگونه انجام می‌شود؟

- الف) توسط دلقو
- ب) به صورت مکانیکی
- ج) توسط ECU بر اساس داده‌های سنسورها ☒
- د) از طریق باتری خودرو
-

20. اگر موتور در حالت گرم خاموش شود، یکی از دلایل شایع چیست؟

- الف) خرابی سنسور دمای آب ☒
- ب) خرابی بلبرینگ چرخ
- ج) تنظیم نبودن ترمز دستی
- د) ایراد در سیم‌کشی چراغ‌ها
-

21. فیلتر بنزین چه نقشی در سلامت سیستم سوخت‌رسانی دارد؟

- الف) جلوگیری از افت ولتاژ
- ب) حذف ناخالصی‌ها از بنزین ☒
- ج) خنک کردن پمپ بنزین
- د) افزایش راندمان شمع
-

22. در صورتی که خودرو در حین شتاب‌گیری دچار لرزش شود، احتمالاً مشکل از چیست؟

- الف) باد لاستیک‌ها
- ب) خرابی شمع یا وایر ☒
- ج) نقص در گیربکس
- د) تمام شدن آب باتری
-

23. پاشش سوخت در موتور انژکتوری چگونه کنترل می‌شود؟

الف) مکانیکی توسط ساسات

ب) به‌صورت دستی

ج) الکترونیکی توسط ☒ ECU

د) از طریق فشار پدال کلاچ

24. کوئل در سیستم جرقه‌زنی چه کاری انجام می‌دهد؟

الف) ذخیره برق کمکی

ب) افزایش ولتاژ برای ایجاد جرقه در شمع ☒

ج) پاشش سوخت به سیلندر

د) کاهش آلایندگی دود

25. وظیفه اصلی سنسور MAP چیست؟

الف) اندازه‌گیری فشار هوای ورودی مانیفولد ☒

ب) کنترل فشار سوخت

ج) تشخیص دمای روغن موتور

د) بررسی ولتاژ باتری

26. در فرآیند تنظیم موتور، کدام یک الزامی است؟

الف) تعویض لاستیک

ب) تعویض روغن ترمز

ج) تست آلایندگی و بررسی پارامترهای موتور ☒

د) بررسی شیشه‌شور

27. سنسور ناک چه نقشی دارد؟

الف) تشخیص لرزش ناشی از ضربه زدن پیستون‌ها ☒

ب) کاهش دمای موتور

ج) تنظیم دور موتور

د) بررسی سطح روغن موتور

28. عملکرد نادرست استپر موتور چه نشانه‌ای دارد؟

الف) افزایش توان موتور

ب) نوسان دور موتور در حالت درجا ☒

ج) کاهش عملکرد کولر
د) روشن نشدن چراغ چک

29. رله دویل چه وظیفه‌ای در خودروهای انژکتوری دارد؟

الف) کنترل موتور برف‌پاک‌کن

ب) قطع و وصل برق به ECU و پمپ بنزین ☒

ج) تنظیم جریان فن

د) کنترل ولتاژ خروجی باتری

30. تنظیم نبودن زمان جرقه چه اثری بر عملکرد موتور دارد؟

الف) افزایش قدرت خروجی

ب) کاهش مصرف سوخت

ج) ریپ زدن، لرزش موتور و افت رانندمان ☒

د) کاهش دمای موتور