

1- کدام کشور به عنوان اولین کشور استفاده از گاز طبیعی شناخته میشود؟

الف) آمریکا

ب) فرانسه

ج) آلمان

د) ایتالیا

2- در ایران اولین شهری که به صورت آزمایشی شروع به گاز سوز کردن خودروها کرد کدام شهر بود؟

الف) مشهد

ب) شیراز

ج) تهران

د) همدان

3- کدامیک از هدف اصلی گاز سوز نمودن خودروها در ایران است؟

الف) تولید آلایندگی کمتر

ب) هزینه سوخت کمتر

ج) حضور در بازارهای خودرو سالم

د) همه موارد

4- کدام اصطلاح به معنای این است که فضای لازم جهت نصب مجموعه گاز سوز دیگر پارامترهای نصب از ابتدا توسط سازنده در طراحی خودرو در نظر گرفته شده است؟

الف) OEM

ب) BI-FUEL

ج) BI-FUEL/OEM

د) BI-FUEL/RETROFIT

5- کدام نوع خودروها از دو نوع سوخت بنزین و گاز میتوانند استفاده کنند؟

الف) OEM

ب) BI-FUEL

ج) BI-FUEL/OEM

د) BI-FUEL/RETROFIT

6- در کدام نوع خودرو به تقویت مکان های نصب مخزن گاز در روی شاسی خودرو پرداخته اند؟

الف) OEM

ب) BI-FUEL

ج) BI-FUEL/OEM

د) BI-FUEL/RETROFIT

7- کدام نوع خودروها ذاتا تک سوخت بوده و بعدا با ایجاد تغییرات ممکن به یک خودروی دوگانه سوز تبدیل شده اند؟

الف) OEM

ب) BI-FUEL

ج) BI-FUEL/OEM

د) BI-FUEL/RETROFIT

8- کدامیک از معایب خودروهای BI-FUEL/RETROFIT است؟

الف) کاهش فضای مفید و در دسترس

ب) کاهش بازده موتور

ج) احتمال آسیب به سرنشینان

د) همه موارد

9- در مخزن CNG گاز طبیعی تحت فشارهای چند بار در آن ذخیره میشود؟

الف) بیش از 100 بار

ب) بیش از 200 بار

ج) کمتر از 150 بار

د) کمتر از 250 بار

10- انواع مخازن نگهداری گاز فشرده به چند گروه تقسیم میشود؟

الف) 1

ب) 2

ج) 3

د) 4

11- کدامیک انواع مخازن گاز را به درستی نشان می دهد؟

الف) مخزن تمام فلزی

ب) مخزن کمر پیچ

ج) مخزن تمام پیچ

د) همه موارد

12- کدام نوع مخزن از جنس فولاد و یا آلیاژ آلومینیوم می باشد. سطوح داخلی و بیرونی این مخازن برای

جلوگیری از پوسیدگی سخت کاری میشوند؟

الف) تمام فولادی

ب) تمام پیچ

ج) کمر پیچ

د) مرکب

13- کدام نوع مخزن فولادی یا آلومینیومی با پوشش خارجی از پیچیدن محیطی رشته تقویت کننده بر روی قسمت استوانه ای لایه داخلی تولید شده است و رشته تقویت کننده میتواند از جنس الیاف شیشه، آرامیده و یا کربن باشد؟

الف) تمام فولادی

ب) تمام پیچ

ج) کمر پیچ

د) مرکب

14- کدام نوع مخزن توسط رشته های تقویت کننده در دو جهت محیطی و محوری پوشیده شده است و رشته تقویت کننده میتواند از جنس الیاف شیشه آرامیده و یا کربن است؟

الف) تمام فولادی

ب) تمام پیچ

ج) کمر پیچ

د) مرکب

15- کدام نوع مخزن تماما از رشته هایی با جنس الیاف شیشه آرامیده و یا کربن همراه با رزین ساخته شده است؟

الف) تمام فولادی

(ب) تمام پیچ

(ج) کمر پیچ

(د) مرکب

16- کدام نسل سیستم های گاز سوز از رگلاتورهای فشار صفر استفاده می کنند و هیچ گونه تجهیزات الکترونیکی و عیب یابی نداشته و بسیار ارزان هستند؟

الف) نسل اول

(ب) نسل دوم

(ج) نسل سوم

(د) نسل چهارم

17- در کدام نسل از سیستم های گاز سوز در خودروهای کاربراتوری استفاده میشود و میزان آلودگی کمتری در مقایسه یا خودروهای کاربراتوری تولید می کنند؟

الف) نسل اول

(ب) نسل دوم

(ج) نسل سوم

(د) نسل چهارم

18- کدام نسل از سیستم های گاز سوز دارای موتور پله ای بوده و به کمک یک سنسور اکسیژن نسبت هوا و سوخت را کنترل می کنند؟

الف) نسل اول

ب) نسل دوم

(ج) نسل سوم

(د) نسل چهارم

19- کدام نسل از سیستم های گاز سوز دارای سیستم تزریق چند نقطه ای بوده و از تجهیزات الکترونیکی پیشرفته استفاده می کنند؟

الف) نسل اول

ب) نسل دوم

ج) نسل سوم

د) نسل سوم و چهارم

20- نسل اول سیستم های گاز سوز در چه سالی و در چه خودروهایی به کار گرفته شده است؟

الف) 1382- نیسان وانت

ب) 1380- پیکان وانت

ج) 1382- نیسان وانت

د) 1382- پیکان وانت

21- کدام قطعه برای قطع و وصل مسیر عبور گاز CNG مخزن بر روی آن بسته میشود به طوری که در مواقع ضروری با بستن آن میتوان جریان گاز را قطع کرد؟

الف) شیر مخزن گاز

ب) مخزن ذخیره

ج) شیر سوخت گیری

د) فیوز حساس به فشار

22- کدام قطعه در شرایطی که فشار مخزن تحت هر شرایطی از حد مجاز تعریف شده افزایش یابد این قطعه عمل کرده و با تخلیه گاز مخزن مانع انفجار مخزن میشود؟

الف) شیر مخزن گاز

ب) مخزن ذخیره

ج) شیر سوخت گیری

د) فیوز حساس به فشار

23- لوله فشار قوی در حد فاصله کدامیک نصب میشود؟

الف) خروجی شیر مخزن گاز و شمع

ب) خروجی شیر مخزن گاز و رگولاتور

ج) خروجی مخزن ذخیره و شیر سوخت گیری

د) خروجی شیر سوخت گیری و رگولاتور

24- کدام قطعه در حد فاصل خروجی مرحله دوم و ورودی مرحله سوم رگولاتور وجود دارد؟

الف) شیر مخزن گاز

ب) شیر برق گاز

ج) رگولاتور فشار

د) شیر برقی بنزین

25- کدام قطعه در مسیر خط لوله نصب میشود تا فشار گاز را که در مخزن بیرون می آید کم کند؟

الف) شیر مخزن گاز

ب) شیر برق گاز

ج) رگولاتور فشار

د) شیر برقی بنزین

26- رگولاتور فشار بسته به نوع گیت، طی چند مرحله فشار را کاهش می دهد؟

الف) 1 الی 2

ب) 2 الی 3

ج) 3 الی 4

د) 2 الی 4

27- کدام قطعه در مسیر عبور بنزین به کاربراتور قرار گرفته و در مواقعی که موتور از گاز CNG استفاده می کند مسیر بنزین را می بندد؟

الف) شیر مخزن گاز

ب) شیر برق گاز

ج) رگولاتور فشار

د) شیر برقی بنزین

28- شیر برقی بنزین بر روی خودروهایی نصب میشود که پمپ بنزین آن به صورت عمل می کند.

الف) الکتریکی

ب) مکانیکی

ج) الکترومکانیکی

د) مکاترونیک

29- گاز خروجی از رگلاتور توسط کدام قطعه با هوا مخلوط میشود و میزان گاز مورد نیاز با توجه به میزان مکش دریچه گاز و پیچ تنظیم گاز تنظیم میشود؟

الف) شیر برقی گاز

ب) رگولاتور فشار

ج) شیر برقی بنزین

د) میکسر

30- نسل دوم سیستم های گاز سوز در چه سالی و در چه نوع خودروهایی نصب گردید؟

الف) 1380- پراید

ب) 1380- وانت نیسان

ج) 1383-پراید

د) 1383-وانت نیسان

www.CarGeek.ir