

دانش آموزان پایه اول متوسطه روزانه (دوره ی دوم)	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس : شیمی ۱
تاریخ برگزاری : ۱۳۹۴ / ۰۳ / ۱۶	نوبت صبح
اداره سنجش آموزش و پرورش فارس	اداره کل آموزش و پرورش فارس - خردادماه ۱۳۹۴

ردیف	پاسخ سؤالات	نمره
۱	۱) Hg^{2+} (۲) افزایش (۳) سدیم کربنات (۴) اسیدی (۵) کلر (۶) آمونیاک (هر مورد ۰/۲۵)	۱/۵
۲	الف) نمودار (۲) (۰/۲۵) زیرا میان انحلال پذیری مواد گازی با دما رابطه ی وارونه وجود دارد (۰/۲۵) ب) ۱) مرحله ۳ (۰/۲۵) ۲) تنظیم PH یا افزودن یون F^{-} (فلوئورید) (۰/۲۵) مرحله ۷ (۰/۲۵) ۳) کلرزنی (۰/۲۵)	۱/۵
۳	۱) (۰/۲۵) $720 \text{ mmHg} = 40 + 680 =$ اختلاف ارتفاع + فشار هوا = فشار گاز (فرمول یا عدد گذاری ۰/۲۵) ۲) این دستگاه در بالاتر از سطح دریا قرار دارد (۰/۲۵) زیرا فشار هوا در سطح دریا 760 mmHg است و با بالا رفتن از سطح دریا فشار هوا کاهش می یابد. (۰/۲۵)	۱
۴	$NO_2 \leftarrow$ آلاینده نوع اول (۰/۲۵) $O_3 \leftarrow$ آلاینده نوع دوم (۰/۲۵) آثار زیان بار اوزون تروپوسفری ۱ - سخت شدن و ترک برداشتن تایر خودروها (۰/۲۵) ۲ - کاهش فرآورده های کشاورزی به ویژه گوجه فرنگی (۰/۲۵) تورم ربوی ، خونریزی و	۱
۵	قانون شارل (۰/۲۵) در فشار ثابت میان حجم یک نمونه گاز با دمای مطلق آن رابطه ی مستقیم برقرار است. (۰/۵)	۰/۷۵
۶	الف) زنگ زدن آهن (۰/۲۵) پوسیده شدن چوب (۰/۲۵) و یا فساد مواد غذایی ب) ۱) A فرابنفش (۰/۲۵) B فرورسرخ (۰/۲۵) ۲) A (۰/۲۵) زیرا طول موج کمتری دارد (۰/۲۵) ۳) استراتوسفر (۰/۲۵)	۱/۷۵
۷	۱) برابری میان جریان ورودی انرژی از خورشید (۰/۲۵) و جریان برگشتی انرژی به فضا (۰/۲۵) ۲) در حالت ایستاده (۰/۲۵) زیرا در هر دو حالت نیروی وارد شده یکسان اما در حالت ایستاده سطح تماس کم تر است و فشار بیشتری وارد می شود (۰/۲۵) ۳) با توجه به این که این مولکول های گازی اثر گلخانه ای دارند (۰/۲۵) در صورت نبود این مولکول ها ، میانگین دمای کره زمین از ۱۵ درجه سانتی گراد به ۲۵- درجه سانتی گراد می رسید (۰/۲۵)	۱/۵
۸	الف) (۰/۲۵) $(97 + 37) \div 2 = 67^{\circ} C$ (نقطه ی ذوب Rb + نقطه ذوب Na) = نقطه ذوب K (فرمول یا عدد گذاری ۰/۲۵) ب) ۱) CF_4 (۰/۵) ۲) B_2O_3 (۰/۵)	۱/۵
۹	۱) بازگردانی (۲) جایگزینی (۳) کاهش دادن (۴) باز به کار بردن (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) مواد شیمیایی سمی و مواد پرتوزا (پسماند کوره های اتمی) (۰/۲۵) زیرا هنوز فناوری لازم برای از بین بردن آن ها وجود ندارد (۰/۲۵) ب) ۱) ایجاد بخارات سمی می کند یا سبب آلودگی هوا می شوند (۰/۲۵) ۲) این مواد زیست تخریب ناپذیرند یا آن که تجزیه ی آن ها نیاز به زمانی طولانی دارد. (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) آلومینیوم (۰/۲۵) ب) مورد ۲ بازگردانی کاغذ (۰/۲۵) زیرا از نظر اقتصادی به صرفه است (۰/۲۵) و از آلودگی محیط زیست نیز می کاهد (۰/۲۵) پ) مورد ۲ (۰/۲۵) زیرا درصد خاک رس آن بیش تر است (۰/۲۵)	۱/۵
۱۲	۱) زغال سنگ (۰/۲۵) در مقایسه جرم برابر از دیگر سوخت ها انرژی کمتری تولید می کند (۰/۲۵) ضمن سوختن گازهای آلاینده بیشتری به محیط زیست وارد می سازد (۰/۲۵) ۲) در مقایسه جرم برابر از دیگر سوخت ها انرژی بیشتری تولید می کند (۰/۲۵) ترکیب حاصل از سوختن آن آب است که ایجاد آلودگی چندانی در محیط نمی کند (۰/۲۵)	۱/۲۵

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس : شیمی ۱	دانش آموزان پایه اول متوسطه روزانه (دوره ی دوم)
نوبت صبح	تاریخ برگزاری : ۱۳۹۴ / ۰۳ / ۱۶
اداره کل آموزش و پرورش فارس - خردادماه ۱۳۹۴	اداره سنجش آموزش و پرورش فارس

ردیف	پاسخ سؤاَل	نمره
۱۳	<p>۱) $C_8H_{16} \leftarrow A$ (۰/۲۵)</p> <p>۲) کراکینگ گرمایی یا حرارتی (۰/۲۵)</p> <p>۳) بازده این واکنش را با افزودن کاتالیزگر مناسب مانند آلومینیوم اکسید (Al_2O_3) بالا می برند (۰/۲۵) به این ترتیب که کاتالیزگر سرعت واکنش کراکینگ را افزایش می دهد (۰/۲۵) و واکنش در دمای پایین تر صورت می گیرد و از نظر اقتصادی به صرفه است و انرژی کمتری مصرف می شود(۰/۲۵)</p>	۱/۲۵
۱۴	<p>الف) ترکیب ۱ و ۳ (۰/۲۵) زیرا فرمول مولکولی یکسان دارند (۰/۲۵) اما فرمول ساختاری آن ها با هم فرق دارد (۰/۲۵)</p> <p>ب) ترکیب (۲) (۰/۲۵)</p> <p>پ) ترکیب ۴ (۰/۲۵) زیرا تعداد کربن بیشتری دارد یا آن که جرم و حجم بیشتری دارد و یا مقدار جاذبه بین مولکولی بیش تری دارد (۰/۲۵)</p>	۱/۵
۱۵	<p>الف) ترکیب ۱ (۰/۲۵) زیرا نوعی هیدروکربن سیرنشده (آلکن) می باشد (۰/۲۵)</p> <p>ب) افزودن ماده ای به نام تترا تیل سرب یا $(C_2H_5)_4Pb$ (۰/۲۵)</p> <p>پ) C_9H_{20} (۰/۲۵) زیرا تعداد کربن کم تر دارد یا آن که جرم و حجم کمتری دارد و یا آن که مقدار جاذبه بین مولکولی کم تری دارد (۰/۲۵)</p> <p>ت) بلی (۰/۲۵) زیرا مجموع جرم فراورده ها = مجموع جرم واکنش دهنده ها</p> <p>$16 + 2(32)g = = 44 + 2(18)(g)$</p> <p>یا آن که تعداد هر نوع اتم در دو طرف معادله با هم برابر است (معادله موازنه شده است) (۰/۵)</p>	۲

به پاسخ های صحیح و منطقی دیگر نیز نمره تعلق گیرد .