

بسمه تعالی		آزمون دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ دبیرستان دکتر محمد شفیعی دوره متوسطه اول		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳	
جای مهر آموزشگاه	نام کلاس:	تاریخ اجرا: ۱۴۰۱/۱۰/۰۱	زمان امتحان:	مدت آزمون:	درس: علوم تجربی نهم
شماره دانش آموز:	نام پدر:	طراح سوال:	تعداد صفحات:	مدت آزمون:	نام و نام خانوادگی:
تاریخ تصحیح:		نام و امضاء مصحح:		به حروف:	
نمره پایانی:					

ب	سوالات
	-در سوالات زیر پاسخ صحیح را علامت بزنید. ۱- کدام گزینه، با اکسیژن واکنش کمتری می دهد؟ (۲۵/۰ نمره) الف) Cu ب) Fe ج) Na د) Mg ۲- عنصر گوگرد به ترتیب از راست به چپ در کدام ستون و کدام ردیف جدول تناوبی قرار دارد؟ (۲۵/۰ نمره) الف) ۳-۱۴ ب) ۴-۳ ج) ۱۵-۲ د) ۱۶-۳ ۳- ذرات تشکیل دهنده کدام یک از ترکیبات زیر مولکولی است؟ (۲۵/۰ نمره) الف) نمک خوراکی ب) منیزیم اکسید ج) آهک د) آمونیاک ۴- جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. (هر مورد ۲۵/۰ نمره) ب) گوگرد جامدی رنگ می باشد. ج) فرآیند برای جدا سازی میان دو مایعی که اختلاف نقطه جوش آنها زیاد است، به کار می رود. د) ویژگی مواد به نوع بستگی دارد. ه) در اثر برخورد دو ورقه ایران و عربستان بوجود آمده است. و) وجود ذخایر ذغال سنگ، در یک منطقه بیانگر وجود و آب و هوای در آن منطقه می باشد. ز) بیش تر فسیل ها در و تشکیل می شوند.

۵- درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۲۵/۰ نمره)
الف) بسپارها از اتصال تعداد زیادی مولکول بزرگ به دست می آید.
ب) ویژگی هیدروکربن ها به تعداد اتم های آن بستگی دارد.
ج) در پلی اتن، یک پیوند دوگانه بین اتم های کربن وجود دارد.
د) نقطه جوش اوکتان از بوتان بیشتر است.

۶- ذره های سازنده منیزیم اکسید را مشخص کنید. (۵/۰ نمره)

۷- در ترکیب های یونی، ملاک گرفتن یا از دست دادن الکترون چیست؟ (۵/۰ نمره)

۸- با دو اتم کربن و تعداد کافی از اتم هیدروژن چند ترکیب کوالانسی میتوان ساخت؟ (فرمول مولکولی هر ترکیب را بنویسید و ساختار هر یک را رسم کنید. (۵/۱ نمره)

۹- باتوجه به ساختار مولکول آب، به سوالات زیر پاسخ دهید: (انمره)
الف) برای تشکیل یک مولکول آب، اتم اکسیژن، چند الکترون به اشتراک می گذارد؟
ب) در مدار آخر اتم هیدروژن، در مولکول آب، چند الکترون وجود دارد؟
ج) هر اتم اکسیژن چند پیوند اشتراکی می دهد؟
د) آرایش الکترونی مدار آخر اتم هیدروژن را رسم کنید.

بسمه تعالی		آزمون دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰ دبیرستان دکتر محمد شفیعی دوره متوسطه اول			اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳
جای مهر آموزشگاه	نام کلاس:	تاریخ اجرا: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	زمان امتحان:	درس: علوم تجربی نهم	
مدت آزمون: ۹۵ دقیقه	تعداد صفحات:	طراح سوال: علیرضا مردیها	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	
تاریخ تصحیح:		نام و امضاء مصحح:		به حروف:	نمره پایانی:

۱۰- دومورد از آثار افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هوا کره را ذکر کنید.(انمره)

۱۱- پلاستیک ها را به چه دلایلی بازگردانی می کنند(دو مورد)؟(۵/۰ نمره)

۱۲- راننده ای در یک مسیر مستقیم و رو به شرق، سرعت خودروی خود را در مدت ۱۰ ثانیه، از ۱۸ کیلومتر بر ساعت به ۲۰ متر بر ثانیه رسانده است، شتاب متوسط خودرو بر حسب (متر بر مربع ثانیه) را به دست آورید. (۲۵/۱ نمره) نوشتن فرمول و واحد الزامی است.

۱۳- طول جاده بین شهر بروجن از اصفهان ۱۲۰ کیلومتر و فاصله مستقیم آنها ۶۰ کیلومتر است اگر خودرویی فاصله بین دو شهر را در مدت ۲۰ دقیقه طی کند، تندی متوسط و سرعت متوسط اتومبیل را بر حسب متر بر ثانیه بدست آورید.(۲۵/۱نمره) نوشتن فرمول و واحد الزامی است.

۱۴- ساختار مولکولهای متان و کربن دی اکسید را رسم کنید (۵/۰ نمره)

۱۵- بردار جابجایی و مسافت را تعریف کنید. (۵/۰ نمره)

۱۶- موافقان و نگر شواهدی را برای جابه جایی قاره ها ارائه کرده اند، دو مورد از آنها را ذکر کنید. (۱ نمره)

۱۷- انواع حرکات ورقه ها را ذکر کنید. (۷۵/۰ نمره)

۱۸- علت ایجاد زمین لرزه در غرب و جنوب غرب ایران چیست؟ (۵/۰ نمره)

۱۹- دو مورد از ویژگی های فسیل های راهنما را نام ببرید. (۵/۰ نمره)