

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 سه
جای مهر آموزشگاه	پایه و رشته:	تاریخ اجرا: ۰۰/۱۰/۱۱	زمان امتحان: ۰۰/۱۰/۱۱	
مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	طراح سوال: علیرضا مردیها	تعداد صفحات:	
نام و نام پدر:		شماره دانش آموز:		نمره پایانی:
به حروف:		نام و امضاء مصحح:		تاریخ تصحیح:

ب	سوالات
	-در سوالات زیر پاسخ صحیح را علامت بزنید. (۲۵/۰ نمره) ۱- کدام گزینه با اکسیژن واکنش بیشتری می دهد؟ الف) Cu ب) Fe ج) Na د) Mg ۲- عنصر سیلیسیوم به ترتیب در کدام ستون و کدام دوره جدول تناوبی قرار دارد؟ (۲۵/۰ نمره) الف) ۱۴-۳ ب) ۴-۳ ج) ۱۵-۲ د) ۱۶-۲ 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) الف) از واکنش فلز سدیم با گاز کلر، به دست می آید. ب) چگالی فلز سدیم، از آب می باشد. ج) فرآیند برای جدا سازی میان دو مایعی که اختلاف نقطه جوش آنها زیاد است، به کار می رود. د) در چرخه کربن، مقدار کربن در مجموع است. ن) اندازه شتاب یک جسم، با اندازه نیروی خالص وارد بر آن جسم نسبت دارد و جهت آن نیروی خالص است. و) نیروی اصطحکاک جنبشی به طور محسوسی به دو جسم بستگی ندارد. ه) در اثر برخورد دو ورقه ایران و عربستان بوجود آمده است. ی) وجود دخیل دغال سنگ، در یک منطقه بیانگر وجود و آب و هوای در آن منطقه می باشد. ر) 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؟ (۲۵/۰ نمره)

۸- تعداد بارهای الکتریکی هر یک از ذره های سازنده سدیم فلوئورید را مشخص کنید. (۵/۰ 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.

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

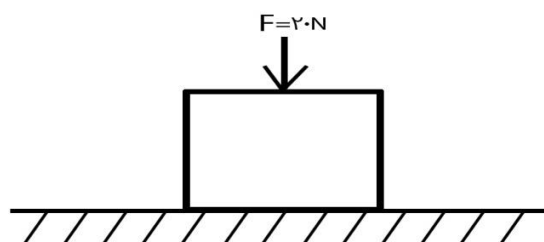
۱۱- پلاستیک ها را به چه دلایلی بازگردانی می کنند (دو مورد)؟ (۵/۰ نمره)

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 سه
جای مهر آموزشگاه	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	زمان امتحان: صبح	تاریخ اجرا: ۰۰/۱۰/۱۱	پایه و رشته:	
	شماره دانش آموز:	تعداد صفحات:	طراح سوال: علیرضا مردیها	نام پدر:	
نام و نام خانوادگی:		نام و امضاء مصحح:			نمره پایانی:
به حروف:		تاریخ تصحیح:			

۱۲- راننده ای در یک مسیر مستقیم و رو به شرق، سرعت خودرویی رادر 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. (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 رادر مدت ۲۰ دقیقه طی کند، تندی متوسط و سرعت متوسط اتومبیل را بر حسب متر بر ثانیه بدست آورید. (۱/۲۵ نمره) نوشتن فرمول و واحد الزامی است.

۱۴- اگر در شکل مقابل جرم جسم ۱۰ کیلو گرم و شتاب گرانش زمین برابر با ۱۰ متر بر مجذور ثانیه باشد، مقدار نیروی عمودی تکیه گاه چند نیوتون است؟ (۰/۷۵ نمره)



۱۵- اتومبیلی به جرم ۱۲۰۰ کیلو گرم تحت تاثیر نیروی موتور، با شتاب ثابت ۰/۷۵ متر بر مربع ثانیه، در مسیری مستقیم حرکت می کند. اندازه نیروی خالص وارد بر این اتومبیل را بر حسب نیوتون محاسبه کنید. (۰/۷۵ نمره)

۱۶- موافقان و نگر شواهدی را برای جابه جایی قاره ها ارائه کرده اند، دو مورد از آنها را ذکر کنید. (۰/۵ نمره)

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 سه
جای مهر آموزشگاه	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه	زمان امتحان: صبح	تاریخ اجرا: ۰۰/۱۰/۱۱	پایه و رشته:	
	شماره دانش آموز:	تعداد صفحات:	طراح سوال: علیرضا مردیها	نام پدر:	
نام و نام خانوادگی:		نام و امضاء مصحح:			نمره پایانی:
به حروف:		تاریخ تصحیح:			

۱۷- ورقه اقیانوس آرام در قسمت شمال شرق به زیر کدام ورقه قاره ای فرو رانده می شود؟ (۲۵/۰ نمره)

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

۱۹- در هر یک از موارد زیر حداقل یک پدیده ایجاد شده (به جز زلزله) را نام ببرید. (۷۵/۰ نمره)

الف) برخورد ورقه های قاره ای با یکدیگر:

ب) دور شدن ورقه های اقیانوسی:

ج) برخورد ورقه ی اقیانوسی با قاره ای:

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

