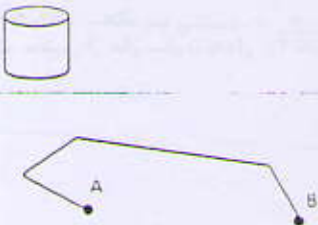


باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	پایه : نهم	ساعت شروع :	مهر مدرسه :
دبیرستان :	امتحان علوم تجربی	دبیر : یومن زاده	تاریخ امتحان :		
ردیف	شرح سوال				
۱	جاهای خالی را پر کنید الف- تنوع فسیل در محیط های دریایی..... از محیط های بیابانی است. ب- اگر چند نیروی متوازن بر جسمی اثر کند..... آن جسم صفر می شود.				
۲	صحیح یا غلط بودن را مشخص کنید الف - بسیاریا مواد درشت مولکول هستند ☐ ص ☐ غ ب- نفت خام مخلوطی از صدها ترکیب به نام هیدروکربن است. ☐ ص ☐ غ ج- کدام هیدروکربن می تواند گوجه فرنگی نارس را به رسیده تبدیل کند ۱- اتان ☐ ۲- اتان ☐ ۳- پلی اتن ☐ ۴- اتن ☐ د- کدام گاز از رسیدن پرتوهای پرتانژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند ۱- گاز اوزون ☐ ۲- گاز اکسیژن ☐ ۳- گاز کربن دی اکسید ☐ ۴- همه موارد ☐				
۳	پاسخ کوتاه دهید الف- کدام عنصر در تنظیم فعالیت های قلب نقش دارد؟ ب- در برخورد ورقه عربستان با ایران کدام پدیده زمین شناسی به وجود آمده است؟ ج- از مشکلات افزایش کربن دی اکسید هوا بر کره زمین یک مورد بنویسید؟ آب واسید به ترکیب یونی است ((ویژگی های آن را بنویسید؟ ۲ مورد				
۴	تفاوت جابه جایی و مسافت طی شده را بنویسید ؟ در شکل زیر جابه جایی را مشخص کنید ؟ 				
۵	وقتی در یک منطقه ورقه ها حرکت می کنند ؟ چه پدیده ای ممکن است بوجود آید ؟ ۲ مورد				
۶	شتاب را تعریف کنید ؟ ماشین در حال حرکت ترمز می کند شتابش چه تغییری می کند ؟ (کم میشود - زیاد میشود) قانون سوم نیوتن را بنویسید ؟				
۷	اصطکاک ایستایی را تعریف کنید ؟ دلایل و شواهد و گتر در مورد جابه جایی قاره ها را بنویسید ؟ ۱ مورد				
۸					
۹					
۱۰					

۱۱	علت جابه جایی قاره ها را شرح دهید ؟	
۱۲	در چه مکان هایی امکان تشکیل فسیل وجود دارد ؟ ۲ مورد	
۱۳	یک توپ به جرم ۲ کیلوگرم با شتاب ۵ متر بر مجذور ثانیه در حرکت است ؟ نیروی وارده بر توپ چقدر است ؟	
۱۴	سرعت یک ماشین از حال سکون بعد از ۲۰ ثانیه به سرعت ۴۰ متر بر ثانیه میرسد ؟ شتاب ماشین چند متر بر مجذور ثانیه است ؟	

موفق و تندرست باشید.