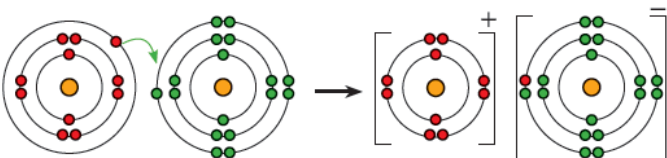


ساعات شروع : ۱۱:۳۰ صبح		 وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک ساری دبیرستان دخترانه عتروت سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	سوالات امتحان پایانی نوبت اول ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰	
تاریخ امتحان : ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۰			نام :	
نام درس : علوم تعداد صفحه : ۳ تعداد سوال : ۱۴ جمع بارم درس : ۱۵			نام خانوادگی :	
			پایه : نهم	
			کلاس : شماره دفتر کلاس :	
			نام دبیر : خانم گل قصری - خانم رجب‌لو	

همیشه مطمئن ترین راه برای موفقیت، تلاش دوباره خواهد بود		
ردیف	به سوالات زیست پاسخ دهید. (۴ نمره)	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) مهمترین نقش گیاهان است. ب) باکتری ها بر اساس گروه بندی می شوند. ج) نوعی قارچ میکروسکوپی مضر است. د) محل هاگدان های سرخس در آن است.	۰,۲۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵
۲	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. الف) تفاوت افراد متعلق به یک شاخه کمتر از افراد متعلق به یک جنس است. ☐ ب) همه تک سلولی ها پروکاریوتی هستند. ☐ ج) در همه انواع گیاهان دانه توسط بخش های خاصی محافظت می شود. ☐ د) بی مهره گان فاقد هر گونه بخش سخت در بدن خود هستند. ☐ ه) در اسفنج ها برخلاف کیسه تنان محل ورود و خروج آب یکسان است. ☐	۰,۲۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵
۳	سه وظیفه سلول های رشته دار در بدن اسفنج ها را بیان کنید.	۰,۷۵
۴	دو تفاوت بین آوند چوب و آبکش را بیان کنید.	۱
به سوالات زمین پاسخ دهید. (۳ نمره)		
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) نظریه جابجایی قاره ها نخستین بار توسط مطرح شد. ب) دمای گوشته با فاصله از هسته رابطه دارد. (مستقیم - عکس)	۰,۲۵ ۰,۲۵
۲	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. الف) فسیل فقط از بخش های غیر قابل تجزیه تشکیل می شود. ☐ ب) اطراف آتشفشان ها و رودخانه های مواج محل مناسب برای تشکیل فسیل است. ☐ د) دریای سرخ از بقایای دریای میان لورازیا و گندوانا است. ☐ ج) در همه انواع حرکت ها زمین لرزه رخ می دهد. ☐	۰,۲۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵ ۰,۲۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

ردیف	سوال	بارم
۳	فسیل راهنما چیست ؟	۰,۵
۴	علت زمین لرزه های متعدد در نواحی غرب ایران را توضیح دهید.	۱
به سوالات فیزیک پاسخ دهید. (۴ نمره)		
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) اگر در طول مسیر A تا B تندی خودرو تغییر نکرده باشد، تندی متوسط و تندی لحظه ای خودرو باهم (برابر-نابرابر) باشد. این نوع حرکت، حرکت یکنواخت می نامیم . ب) هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند جسم دوم نیز به جسم اول نیرویی هم اندازه و خلاف جهت وارد میکند. این قانون را می نامیم. (قانون دوم نیوتن-قانون سوم نیوتن) ج) هرگاه متحرک روی خط راست حرکت کند و جهت حرکت عوض نشود مسافت طی شده جابه جایی است. (برابر یا -کمتر از)	۰,۵ ۰,۵ ۰,۵
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) $۷۲ \frac{km}{h}$ معادل $۱۰ \frac{m}{s}$ است. ☐ ص ☐ غ ب) اگر نیروهای وارد بر جسم اثر یکدیگر را خنثی کنند نیروها متوازن هستند. ☐ ص ☐ غ	۰/۵
۳	قانون اول نیوتن را تعریف کنید.	۰/۵
۴	نیروی وارد بر جسمی به جرم <u>۱۰ کیلوگرم</u> که با <u>شتاب ۱ متر بر مجذور</u> حرکت می کند چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۵
۵	جسمی <u>مسافت ۲۰۰ متر</u> را در مدت <u>۵ ثانیه</u> طی میکند <u>تندی متوسط</u> متحرک چند متر بر ثانیه است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۵
۶	<u>سرعت متحرکی</u> در مدت <u>۱۰ ثانیه</u> از <u>$۸۰ \frac{m}{s}$</u> به <u>$۱۰۰ \frac{m}{s}$</u> می رسد <u>شتاب</u> حرکت جسم چند $\frac{m}{s^2}$ است؟	۰/۵
ادامه سوالات در صفحه سوم		

سؤالات امتحان پایانی نوبت اول ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰	 وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک ساری دبیرستان دخترانه عتروت سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	ساعت شروع: ۱۱:۳۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام:	تاریخ امتحان: ۱۴ / ۱۰ / ۱۴۰۰	نام درس: علوم (شیمی)
نام خانوادگی:	تعداد سوال: ۴	تعداد صفحه: ۳
پایه: نهم	جمع بارم درس: ۱۵	نام دبیر: خانم ماجانی
کلاس:		شماره دفتر کلاس:

ردیف	به سوالات شیمی پاسخ دهید. (۴ نمره)	بارم
۱	به موارد زیر پاسخ کوتاه بدهید.	
	الف) چه ماده‌ای را به خمیر دندان اضافه می‌کنند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود؟	۰,۲۵
	ب) فراوان‌ترین عنصر در بدن انسان چیست؟	۰,۲۵
	پ) کدام یون در ساختار هموگلوبین وجود دارد؟	۰,۲۵
	ت) نافلزی که در ساخت کبریت استفاده می‌شود چه نام دارد؟	۰,۲۵
	ث) دو کاربرد گاز کلر را بنویسید.	۰,۵
۲	بین ترکیبات داده شده کدامیک رسانای جریان برق می‌باشند؟ چرا؟ (a) اتیلن گلیکول (b) شکر (c) محلول نمک طعام	۰,۵
۳	شکل زیر تشکیل ترکیب یونی را نشان می‌دهد یا مولکولی؟ آیا در حالت جامد این ترکیب رسانای جریان برق می‌باشد؟ 	۰,۵
۴	مدل اتمی بور عناصر زیر را رسم کنید و هر عنصر متعلق به کدام گروه و دوره می‌باشد؟ ${}_{12}\text{Mg}$ ${}_6\text{C}$	۱,۵
	بهترین‌ها را از خداوند منان برای شما خوبان خواهانم	