	آزمون درس : علوم تجربی	تعداد صفحات : ۲ صفحه	نام :
	پایه : نهم نوبت : اول	ساعت برگزاری : ۸ صبح	نام خانوادگی :
	نام دبیر : آقای دلتی	مدت : ۶۰ دقیقه	نام پدر :
	سال تحصیلی ۹۶-۹۷	تاریخ آزمون : ۱۶/۱۰/۱۳۹۶	شماره کلاس :

* جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (هر سوال ۲۵/۰ نمره)

۱. گاز آمونیاک از ترکیب گاز نیتروژن با به دست می آید.
۲. عنصر در رشد استخوان ها موثر است.
۳. با افزودن به خمیر دندان، از پوسیدگی دندان جلوگیری می شود
۴. نماد شیمیایی گاز اوزون میباشد.
۵. در مدار دوم الکترونی حداکثر الکترون جای می گیرد.
۶. بکمک می توان اجزای نفت خام را از یکدیگر جدا کرد.
۷. متر بر مربع ثانیه، یکای کمیتی بنام است.
۸. برآیند نیروهای وارد بر جسم ساکن..... است.

* صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. (هر سوال ۵/۰ نمره)

۹. مسافت طی شده، همیشه از مقدار جابجایی بیشتر است. صحیح غلط
۱۰. نیرو، عامل افزایش یا کاهش سرعت متحرک است. صحیح غلط
۱۱. همه جانداران روی زمین امکان تبدیل شدن به فسیل را دارند. صحیح غلط
۱۲. وجود ذخائر نفت خام در یک منطقه بیانگر وجود جنگل و آب و هوای گرم در گذشته آن منطقه بوده است. صحیح غلط

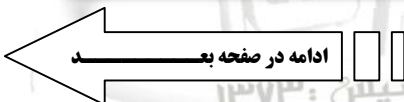
* سوالات تشریحی (هر سوال ۱ نمره)

۱۳. کاربرد عنصرها در فعالیت های بدن را بنویسید. ۵.۰ نمره
۱۴. یون چیست؟ ۱ نمره



۱۵. نیروهای وارد بر هواپیمای در حال پرواز را بنویسید. ۱ نمره

۱۶. نقش یون ها در بدن را بنویسید. ۱ نمره



۱۷. چرخه کربن چیست؟ ۱ نمره

۱۸. نفت خام از چه ساخته شده است؟ ۰.۵ نمره

۱۹. هواپیمایی روی عرشه ناو هواپیمابر با شتاب 33 m/s^2 در جهت شرق به حرکت در می آید تا پس از مدت کوتاهی به سرعت برخاستن برسد. مدت زمانی که طول می کشد تا سرعت هواپیما از صفر به 66 m/s (۲۳۸ کیلومتر بر ساعت به طرف شرق) برسد،

را حساب کنید. ۱ نمره

۲۰. قانون دوم نیوتن را توضیح دهید. ۱ نمره

۲۱. یک ماشین اسباب بازی کنترلی با وزن $1/5$ کیلوگرم، تحت تاثیر نیروی پیش ران موتور با شتاب 2 N/kg حرکت میکند. نیروی خالص وارد بر ماشین اسباب بازی چقدر است؟ ۱ نمره

۲۲. شواهد جابجایی قاره ها را بنویسید. ۱ نمره

۲۳. علت ایجاد رشته کوه زاگرس و زمین لرزه های غرب ایران چیست؟ ۱ نمره

۲۴. شرایط لازم برای تشکیل فسیل ها را بنویسید. ۱ نمره

امضاء و تاریخ تصحیح کننده:	نام و نام خانوادگی تصحیح کننده:
	نمره تصحیح اول از ۱۵:
	نمره تجدید نظرا از ۱۵:
	نمره عملی ۵ نمره:
	نمره نهایی: