

نام شهرستان / منطقه :	باسمه تعالی	شماره داوطلب :
ساعت شروع آزمون : ۱۰/۳۰ صبح	وزارت آموزش و پرورش	نام :
تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۳	اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	نام خانوادگی :
زمان : ۶۰ دقیقه	ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰	نام پدر :
تعداد صفحات : ۴ صفحه	تعداد سوالات : ۲۲ سوال	آموزشگاه :
	درس : علوم تجربی	

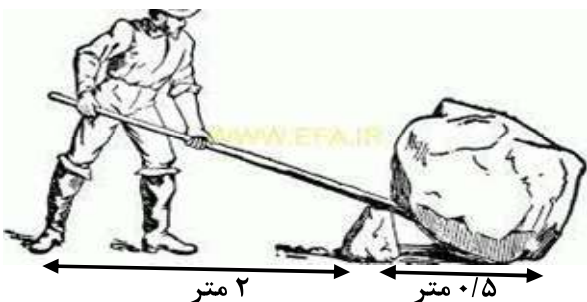
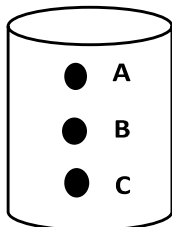
سوال	سوالات بخش شیمی	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف ( منیزیم رسانایی زیادی دارد و بسیار کند با اکسیژن ترکیب می شود . ب ( تعداد الکترون های عناصر هر ستون از جدول عناصر با هم برابر است . ج ( فلزات با از دست دادن الکترون به کاتیون تبدیل می شوند .	۰/۷۵
۲	برای هر کدام از عنصرهای زیر ، یک کاربرد بنویسید . نیتروژن : فلوئور :	۰/۵
۳	اتم های مواد به دو شکل کووالانسی و یونی در کنار هم قرار گرفته و ترکیبات مختلف را می سازند . هر کدام از ویژگی های زیر ، مربوط به کدام یک از این پیوندها می باشد ؟ الف ( پیوندی بین دو عنصر نافلز است . ب ( محلول ترکیبات این پیوند ، رسانای الکتریکی است . ج ( در این پیوند ، الکترون ها بین دو ماده به اشتراک گذاشته می شوند .	۰/۷۵
۴	اجزای تشکیل دهنده نفت خام در برش های مختلفی در برج تقطیر از هم جدا می شوند . برای اجزای برش اول ، دو ویژگی بنویسید .	۰/۵
۵	مصرف یا تولید کربن دی اکسید ، دو عامل مهم در ایجاد چرخه کربن محسوب می شوند . بر این اساس ، جملات زیر را کامل کنید . الف ( گیاهان در عمل فتوسنتز با ..... کربن دی اکسید در این چرخه نقش دارند . ب ( با سوزاندن سوخت های فسیلی و ..... کربن دی اکسید ، توازن این چرخه به هم می خورد .	۰/۵

\*\* ادامه سوالات در صفحه دوم \*\*

۱) مصحح اول	۲) مصحح دوم	۳) تجدید نظر پس از اعتراض
نمره با عدد	نمره با عدد	نمره با عدد
نمره با حروف	نمره با حروف	نمره با حروف
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی
امضاء	امضاء	امضاء


نام شهرستان / منطقه :	باسمه تعالی	شماره داوطلب :
ساعت شروع آزمون : ۱۰/۳۰ صبح	وزارت آموزش و پرورش	نام :
تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۳	اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	نام خانوادگی :
زمان : ۶۰ دقیقه	ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰	نام پدر :
تعداد صفحات : ۴ صفحه	تعداد سوالات : ۲۲ سوال	آموزشگاه :
	درس : علوم تجربی	

سوال	سؤالات بخش فیزیک	نمره
۶	اتومبیلی می تواند در یک مسیر مستقیم و در مدت ۱۰ ثانیه بعد از شروع حرکت ، سرعت خود را به ۹۰ کیلومتر بر ساعت برساند . شتاب متوسط این اتومبیل را محاسبه کنید .	۱
۷	متن زیر ، در مورد قانون دوم نیوتون می باشد . آن را کامل کنید . بر اساس این قانون ، هر گاه بر جسم ، نیروی ..... وارد شود ، جسم بر اثر آن نیرو ، شتاب می گیرد که این شتاب با نیرو رابطه ..... و با ..... آن جسم رابطه معکوس دارد .	۰/۷۵
۸	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف ) همیشه نیروی کنش بیشتر از نیروی واکنش است . ب ) اگر مساحت جسم دو برابر شود فشار حاصل از آن هم دو برابر می شود . ج ) فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از فشار در سطح زمین است .	۰/۷۵
۹	فشار در مایعات به ارتفاع مایع بستگی دارد . فرض کنید شکل زیر ، پر از آب است و سه سوراخ A و B و C در آن وجود دارد . الف ) فشار آب در کدام نقطه از بقیه بیشتر است ؟ ب ) فشار آب در کدام نقطه از بقیه کمتر است ؟	۰/۵
۱۰	مطابق شکل زیر ، علی می خواهد با دیلم ، یک سنگ بزرگ ۲۰۰ کیلوگرمی را جا به جا کند . مقدار نیرویی را که او برای این کار باید صرف کند ، محاسبه کنید .	۱





\*\* ادامه سوالات در صفحه سوم \*\*

نام شهرستان / منطقه :	باسمه تعالی	شماره داوطلب :
ساعت شروع آزمون : ۱۰/۳۰ صبح	وزارت آموزش و پرورش	نام :
تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۳	اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	نام خانوادگی :
زمان : ۶۰ دقیقه	ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰	نام پدر :
تعداد صفحات : ۴ صفحه	تعداد سوالات : ۲۲ سوال	آموزشگاه :

سوال	سوالات بخش زمین شناسی	نمره
۱۱	هرگاه سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جا به جا شوند ، کدام پدیده ایجاد می شود ؟ الف ( گسل <input type="checkbox"/> ب ( درزه <input type="checkbox"/> ج ( چین خوردگی <input type="checkbox"/> د ( سونامی <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۱۲	علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست ؟ الف ( سنگین بودن سنگ کره <input type="checkbox"/> ب ( ایجاد جریان همرفتی بین اجزای سست کره <input type="checkbox"/> ج ( چرخش کره زمین به دور خورشید <input type="checkbox"/> د ( چگالی زیاد سست کره نسبت به سنگ کره <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۱۳	قدیمی ترین خشکی زمین چه نام داشته است ؟ الف ( پانتالاسا <input type="checkbox"/> ب ( لورازیا <input type="checkbox"/> ج ( گندوانا <input type="checkbox"/> د ( پانگه آ <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۱۴	کدام یک از جملات زیر ، صحیح است ؟ الف ( چگالی ورقه اقیانوسی کمتر از ورقه قاره ای است . <input type="checkbox"/> ب ( بر اثر برخورد ورقه ها با هم ، ورقه قاره ای به زیر ورقه اقیانوسی می رود . <input type="checkbox"/> ج ( ورقه های امتداد لغز ، بیشتر قاره ای هستند . <input type="checkbox"/> د ( بیشتر آتشفشان ها در حاشیه ورقه ها اتفاق می افتند . <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۱۵	شکل زیر ، یکی از راه های تشکیل فسیل را نشان می دهد . آن را توضیح دهید . 	۱
۱۶	هر کدام از توضیحات زیر ، مربوط به کدام یک از اجرام آسمانی می باشد ؟ الف ( این سیاره ها اندازه های کوچکی دارند و به خورشید نزدیکند . ..... ب ( جرم آسمانی است که تحت تاثیر نیروی گرانش ، به دور سیاره می چرخد . ..... ج ( سنگ هایی فضایی در مدار بین مریخ و مشتری هستند . ..... د ( مجموعه ای از ستارگان هستند که به عنوان تقویم استفاده می شده اند . .....	۱
سوال	سوالات بخش زیست شناسی	نمره
۱۷	جملات زیر را با استفاده از کلمات مناسب ، کامل کنید . الف ( در بین هفت تراز اصلی جانداران ، بیشترین شباهت در ..... دیده می شود . ب ( در بین پنج سلسله جانداران ، تنها ..... پروکاریوت هستند . ج ( جلبک ها گروهی از ..... هستند که می توانند فتوسنتز کنند . د ( چون ویروس ها ..... ندارند آن ها را در هیچ گروهی از موجودات زنده قرار نمی دهند .	۱

\* ادامه سوالات در صفحه چهارم \*

نام شهرستان / منطقه : ساعت شروع آزمون : ۱۰/۳۰ صبح تاریخ آزمون : ۱۴۰۰/۳/۳ زمان : ۶۰ دقیقه تعداد صفحات : ۴ صفحه		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۰ نام خانوادگی : نام پدر : آموزشگاه :		شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی : نام پدر : آموزشگاه :
ادامه سوالات بخش زیست شناسی		سوال	نمره	
با توجه به شکل زیر ، به سوالات داده شده پاسخ دهید . الف ( نوع رگبرگ ها : ..... ب ( چگونگی قرار گرفتن آوند ها در ساقه : ..... ج ( دانه این گیاه چند قسمتی است ؟ .....		۱۸	۰/۷۵	
				
درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف ( آوند چوبی با حمل شیره پرورده به فتوسنتز کمک می کند . ب ( تمامی پستانداران غده های شیری دارند و بچه زا هستند . ج ( در رابطه همسفرگی ، هر دو جاندار از یکدیگر سود می برند . د ( در هرم ماده و انرژی ، مقدار انرژی از پائین به بالا کاهش می یابد .		۱۹	۱	
<input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست				
با توجه به شکل زیر ، به سوالات داده شده پاسخ دهید . الف ( این جانور بی مهره است یا مهره دار ؟ ب ( علت فراوانی این جاندار چیست ؟ ج ( علت پوست اندازی آن چیست ؟ د ( جانور دیگری هم نوع آن مثال بزنید .		۲۰	۱	
				
قورباغه نوعی دوزیست است که ابتدا در آب زندگی می کند و بعد از بلوغ ، خشکی زی می شود . سه نمونه دیگر از تغییراتی را که در هنگام بلوغ در قورباغه ایجاد می شود را بنویسید .		۲۱	۰/۷۵	
شکل زیر ، یک زنجیره غذایی را نشان می دهد . تولید کننده و تجزیه کننده آن را مشخص کنید . قارچ → روباه → خرگوش → هویج		۲۲	۰/۵	
تولید کننده : ..... تجزیه کننده : .....				

جمع نمره : ۱۵

\*\*\* موفق و سلامت باشید \*\*\*

همکاران گرامی و دانش آموزان عزیز می توانند سؤال و راهنمای تصحیح این درس را ۳ ساعت پس از آزمون از طریق آدرس <http://sanjesh-hamedansch.medu.ir> دریافت نمایند.