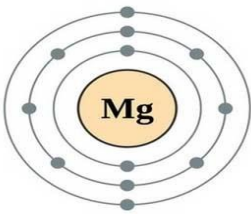
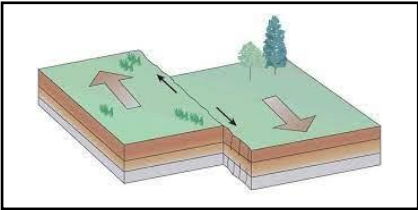


نام شهرستان / منطقه :	باسمه تعالی	شماره داوطلب :
ساعت شروع آزمون : ۹ صبح	وزارت آموزش و پرورش	نام :
تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۶/۱۲	اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان	نام خانوادگی :
زمان : ۶۰ دقیقه	ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه شهریور ماه ۱۴۰۱	نام پدر :
تعداد صفحات : ۴ صفحه	تعداد سوالات : ۲۲ سوال	درس : علوم تجربی
		آموزشگاه :

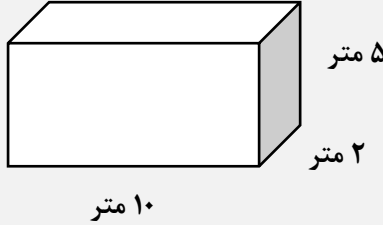
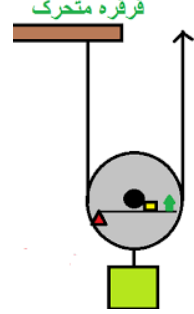
سوال	با توکل بر پروردگار متعال و با اعتماد به آموخته های خود ، به سوالات زیر پاسخ دهید	نمره
فصل اول	(۱) عنصر های شیمیایی ، کاربرد های مختلفی در زندگی یا صنعت دارند . هر کدام از کاربرد های زیر ، مربوط به کدام عنصر می باشد ؟ الف (یخ سازی : ب (ساخت خمیر دندان :	۰/۵
	(۲) با توجه به شکل زیر ، به سوالات داده شده پاسخ دهید . الف (نام این عنصر چیست ؟ ب (این عنصر در کدام ستون از جدول عناصر قرار دارد ؟ 	۰/۵
فصل دوم	(۳) از ترکیب سدیم و کلر ، نمک خوراکی حاصل می شود . الف (نوع پیوند بین این دو عنصر چیست ؟ ب (در این پیوند ، کدام عنصر ، الکترون از دست می دهد ؟ ج (در این پیوند ، کدام عنصر ، الکترون می گیرد ؟ د (محلول این ترکیب ، رسانای الکتریکی هست یا خیر ؟	۱
فصل سوم	(۴) مواد موجود در نفت خام در برش های مختلفی از یکدیگر جدا می شوند . دو ویژگی برای مواد موجود در برش اول نفتی را بنویسید .	۰/۵
	(۵) درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف (سوزاندن سوخت های فسیلی باعث کاهش CO_2 در چرخه کربن می شود . ب (در واکنش بسپارشی شدن ، اتن به مولکول های پلی اتن تبدیل می شود . درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐	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
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 : ۹ صبح		وزارت آموزش و پرورش		نام :	
تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۶/۱۲		اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان		نام خانوادگی :	
زمان : ۶۰ دقیقه		ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه شهریورماه ۱۴۰۱		نام پدر :	
تعداد صفحات : ۴ صفحه		تعداد سوالات : ۲۲ سوال		درس : علوم تجربی	
		آموزشگاه :			
سوال	ادامه سوالات آزمون علوم تجربی پایه نهم				
فصل چهارم	۶) در یک مسابقه تیر اندازی $\frac{1}{5}$ ثانیه طول می کشد تا گلوله از تفنگ خارج شده و به محل مورد نظر ، برخورد کند . اگر این فاصله ۳۰۰ متر باشد ، سرعت متوسط این حرکت را محاسبه کنید .				
فصل پنجم	۷) متن زیر ، در مورد قانون دوم نیوتون است . آن را کامل کنید . بر اساس این قانون ، هرگاه بر جسمی نیروی وارد شود ، این جسم تحت تاثیر آن نیرو ، شتاب می گیرد که این شتاب با رابطه مستقیم و با رابطه معکوس دارد .				
	۸) نیروی اصطکاک در اجسام ساکن وجود دارد و مانع شروع حرکت آن ها می شود .				
فصل ششم	۹) با توجه به شکل زیر ، به سوالات داده شده پاسخ دهید . الف) نوع حرکت در این ورقه ها چیست ؟ ب) این حرکت بیشتر در چه مناطقی از زمین انجام می شود ؟				
					
	۱۰) از تجزیه پانگه آ کدام قاره در شمال زمین تشکیل شد ؟ الف) لورازیا ☐ ب) گندوانا ☐ ج) تتیس ☐ د) پانتالاسا ☐				
	۱۱) اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جا به جا نشوند کدام پدیده ایجاد می شود ؟ الف) گسل ☐ ب) چین خوردگی ☐ ج) درزه ☐ د) سونامی ☐				
فصل هفتم	۱۲) درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف) با جایگزینی گوگرد در تنه درختان ، فسیل کاملی از آن ها تشکیل می شود . درست ☐ نادرست ☐ ب) امکان تشکیل فسیل از حشرات ، به هیچ وجه وجود ندارد . درست ☐ نادرست ☐ ج) در لایه های رسوبی ، معمولاً لایه های پایینی ، قدیمی تر هستند . درست ☐ نادرست ☐ د) تنوع و تعداد فسیل ها در مناطق دریایی ، بیشتر از بیابان ها است . درست ☐ نادرست ☐				
** ادامه سوالات در صفحه سوم **					

صفحه دوم

نام شهرستان / منطقه :		باسمه تعالی		شماره داوطلب :		
ساعت شروع آزمون : ۹ صبح		وزارت آموزش و پرورش		نام :		
تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۶/۱۲		اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان		نام خانوادگی :		
زمان : ۶۰ دقیقه		ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه شهریور ماه ۱۴۰۱ نام پدر :				
تعداد صفحات : ۴ صفحه		تعداد سوالات : ۲۲ سوال		درس : علوم تجربی		
		آموزشگاه :				
سوال	ادامه سوالات آزمون علوم تجربی پایه نهم					نمره
فصل هشتم	۱۳) اگر یک وزنه ۵۰۰۰ نیوتونی در اختیار داشته باشیم ، کم ترین فشاری را که این وزنه مطابق شکل بر سطح زیرین خود وارد می کند ، محاسبه کنید چند پاسکال است .					۱
						
فصل نهم	۱۴) در قرقره زیر ، مقدار مزیت مکانیکی را محاسبه کنید .					۰/۷۵
						
	۱۵) هر چه فاصله محل نیرو تا محل چرخش بیشتر باشد گشتاور نیرو می شود .					۰/۲۵
فصل دهم	۱۶) هر کدام از توضیحات زیر ، مربوط به کدام یک از اجرام آسمانی می باشد ؟ الف) تنها ستاره ای است که نور و گرمای زمین را تامین می کند . ب) گروهی از سیارات هستند که از سنگ و خاک تشکیل شده اند . ج) اجرامی هستند که در مدار هایی به دور سیارات می چرخند . د) اجرام آسمانی در مدار بین مریخ و مشتری هستند .					۱
فصل یازدهم	۱۷) در مورد هفت تراز رده بندی جانداران (از سلسله تا گونه) : الف) بیشترین تعداد جانداران در کدام تراز است ؟ ب) بیشترین شباهت بین اعضای کدام تراز است ؟ ج) کوچک ترین تراز رده بندی کدام است ؟ د) کمترین شباهت در کدام تراز دیده می شود ؟					۱
** ادامه سوالات در صفحه چهارم **						
صفحه سوم						

نام شهرستان / منطقه : ساعت شروع آزمون : ۹ صبح تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۶/۱۲ 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 شهریور ماه ۱۴۰۱ نام پدر : تعداد سوالات : ۲۲ سوال درس : علوم تجربی آموزشگاه :		شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی :									
سوال	ادامه سوالات آزمون علوم تجربی پایه نهم			نمره									
فصل دوازدهم	۱۸ (مهم ترین نقش گیاهان در زندگی ما و سایر جانداران ، انجام فتوسنتز است . دو مورد از فایده های این عمل را بنویسید .			۰/۵									
	۱۹ (در نزدیکی نوک ریشه سلول های باریکی به نام وجود دارد که آب و مواد معدنی را از زمین جذب می کنند . این مواد سپس از طریق آوند های به برگ ها منتقل می شوند .			۰/۵									
فصل سیزدهم	۲۰ (جدول زیر مربوط به جانوران بی مهره می باشد . آن را کامل کنید .			۱									
	<table border="1"> <tr> <td>گروه بی مهره</td> <td></td> <td>حشرات</td> <td></td> <td>کیسه تنان</td> </tr> <tr> <td>مثال</td> <td>ستاره دریایی</td> <td></td> <td>زالو</td> <td></td> </tr> </table>			گروه بی مهره		حشرات		کیسه تنان	مثال	ستاره دریایی		زالو	
گروه بی مهره		حشرات		کیسه تنان									
مثال	ستاره دریایی		زالو										
فصل چهاردهم	۲۱ (هر کدام از توضیحات زیر ، مربوط به کدام گروه از جانوران مهره دار می باشد ؟ الف (ساده ترین گروه مهره داران بوده و همگی آبزی هستند ب (این گروه قبل از بلوغ ، آبزی و بعد از بلوغ ، خشکی زی می شوند ج (این مهره داران ، استخوان های محکم و توخالی دارند اما مثانه ندارند د (کامل ترین گروه مهره داران هستند و دستگاه عصبی کاملی دارند			۱									
فصل پانزدهم	۲۲ (جملات زیر را کامل کنید . الف (در رابطه یکی از جانداران سود می برد و دیگری نه سودی می برد و نه زیانی می بیند . ب (از همیاری قارچ و جلبک ، موجودی به نام ایجاد می شود . ج (رابطه هنگامی ایجاد می شود که جانداران نیاز های مشابهی دارند و این نیاز ها از منبع مشترکی تامین می شود . د (اولین حلقه هر زنجیره غذایی می باشند .			۱									
** موفق و سلامت باشید ** جمع نمره : ۱۵													
صفحه چهارم													

راهنمای تصحیح سوالات آزمون هماهنگ استانی درس علوم تجربی		ساعت شروع : ۹ صبح		مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	
پایه نهم دوره اول متوسطه		تاریخ آزمون : ۱۴۰۱ / ۶ / ۱۲			
شهریور ماه ۱۴۰۱		اداره سنجش آموزش و پرورش همدان			
سوال	راهنمای تصحیح سوالات آزمون علوم تجربی پایه نهم - شهریور ماه ۱۴۰۱				
۱	الف (نیتروژن	ب (فلوئور		(هر مورد ۰/۲۵ نمره)	
۲	الف (منیزیم	ب (دوام		(هر مورد ۰/۲۵ نمره)	
۳	الف (یونی (انتقالی)	ب (سدیم	ج (کلر	د (بله هست	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۴	در بالای برج تقطیر قرار دارند - نقطه جوش کمتری دارند - غلظت کمتری دارند - چگالی کمتری دارند - رنگ روشن تری دارند - حالت گازی دارند . (دو مورد و هر مورد ۰/۲۵ نمره)				
۵	الف (نادرست	ب (درست		(هر مورد ۰/۲۵ نمره)	
۶	$\text{متر بر ثانیه } 200 = \frac{300 \text{ m}}{1/5 \text{ s}} = \frac{\text{جا به جایی}}{\text{زمان}} = \text{سرعت متوسط}$ (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)				
۷	به ترتیب : خالص - نیرو - جرم				
۸	ایستایی				
۹	الف (امتداد لغز	ب (بستر اقیانوس ها		(هر مورد ۰/۲۵ نمره)	
۱۰	گزینه الف : لورازیا				
۱۱	گزینه ج : درزه				
۱۲	الف (نادرست	ب (نادرست	ج (درست	د (درست	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۳	$\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{مساحت}} = \frac{5000 \text{ N}}{50 \text{ m}^2} = 100 \text{ Pa}$ ۰/۲۵ نمره ۰/۲۵ نمره ۰/۲۵ نمره		متر مربع $50 = 10 \times 5$ مساحت ۰/۲۵ نمره		
۱۴	$\frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}} = \frac{600 \text{ N}}{300 \text{ N}} = 2$ (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)				
۱۵	بیشتر				
۱۶	الف (خورشید	ب (سنگی (درونی)	ج (قمر	د (سیارک	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۷	الف (سلسله	ب (گونه	ج (گونه	د (سلسله	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۸	تولید اکسیژن - ساخت مواد غذایی - مصرف کربن دی اکسید (دو مورد و هر مورد ۰/۲۵ نمره)				
۱۹	به ترتیب : تار کشنده - چوبی (هر مورد ۰/۲۵ نمره)				
۲۰	گروه بی مهره	خارپوستان	کرم حلقوی		
	مثال		پشه - زنبور و ...	عروس دریایی - شقایق دریایی و ...	
۲۱	الف (ماهی ها	ب (دوزیستان	ج (پرندگان	د (پستانداران	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۲۲	الف (همسفرگی	ب (گل‌سنگ	ج (رقابت	د (تولید کنندگان	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۵	همکاران بزرگوارم ، نظرات صحیح و علمی شما ، کامل ترین پاسخنامه است				