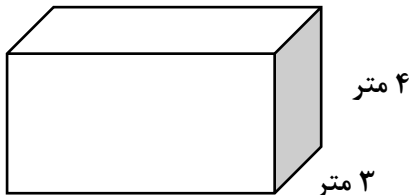
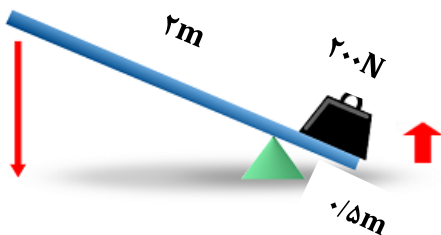


نام شهرستان / منطقه : ساعت شروع آزمون : ۱۴:۳۰ تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۳/۹ زمان : ۷۰ دقیقه تعداد صفحات : ۴ صفحه		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۱ نام پدر : نام خانوادگی :		شماره داوطلب : نام : نام خانوادگی :
تعداد سوالات : ۲۰ سوال درس : علوم تجربی نوبت : عصر آموزشگاه :				
ردیف	سوالات بخش شیمی			
۱	برای ایجاد ترکیبات شیمیایی ، دو پیوند یونی و اشتراکی (کووالانسی) وجود دارد . الف (در کدام پیوند ، فلزات الکترون از دست می دهند ؟ ب (محلول ترکیبات کدام پیوند ، رسانای الکتریکی نیستند ؟			
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید . الف (از عنصر فلئوژن در ساخت استفاده می شود . ب (از ترکیب هیدروژن و نیتروژن ، گاز حاصل می شود . ج (در بین فلزات با اکسیژن ترکیب نمی شود . د (عناصری که در ستون اول جدول تناوبی قرار دارند در لایه آخر خود الکترون دارند .			
۳	متن زیر در مورد هیدروکربن ها می باشد . آن را کامل کنید . در هیدروکربن ها ، اتم های کربن و از طریق پیوند به یکدیگر متصل شده اند . هر چه تعداد اتم های کربن در یک هیدروکربن باشد ، نقطه جوش ، بیشتر شده و این ماده در در برج تقطیر از بقیه مواد جدا می شود .			
۴	در ساختار خون ، درشت مولکولی به نام هموگلوبین وجود دارد . الف (در ساختار این ماده ، کدام عنصر نقش دارد ؟ ب (یکی از نقش های هموگلوبین در بدن را بنویسید .			
سوالات بخش فیزیک				
۵	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف (در حرکت یکنواخت ، تندی متوسط و تندی لحظه ای با هم برابرند . ب (هر چه جسم سنگین تر باشد ، نیروی عمودی سطح آن هم بیشتر می شود . ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست			
۶	الف (جسم ساکنی با نیروی کم ، حرکت نمی کند . کدام نیرو مانع شروع حرکت آن می شود ؟ (۱) اصطکاک ایستایی ☐ (۲) اصطکاک جنبشی ☐ (۳) وزن ☐ (۴) محرک ☐ ب (مزیت مکانیکی قرقره ثابت ، در کدام گزینه درست نوشته شده است ؟ (۱) همیشه یک است . ☐ (۲) بیشتر از یک است . ☐ (۳) کمتر از یک است . ☐ (۴) بستگی به نیرو ها دارد . ☐			
** ادامه سوالات در صفحه دوم **				
(۱) مصحح اول نام و نام خانوادگی امضاء نمره با عدد نمره با حروف		(۲) مصحح دوم نام و نام خانوادگی امضاء نمره با عدد نمره با حروف		(۳) تجدید نظر پس از اعتراض نام و نام خانوادگی امضاء نمره با عدد نمره با حروف

نام شهرستان / منطقه :		باسمه تعالی		شماره داوطلب :		
ساعت شروع آزمون : ۱۴:۳۰		وزارت آموزش و پرورش		نام :		
تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۳/۹		اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان		نام خانوادگی :		
زمان : ۷۰ دقیقه		ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۱ نام پدر :				
تعداد صفحات : ۴ صفحه		تعداد سوالات : ۲۰ سوال		درس : علوم تجربی نوبت : عصر آموزشگاه :		
ردیف	ادامه سوالات بخش فیزیک					نمره
۷	اتومبیلی پس از پرداخت عوارضی و بعد از مدت ۱۰ ثانیه سرعت خود را به ۳۰ متر بر ثانیه رسانده است . محاسبه کنید مقدار شتاب حرکت این اتومبیل ، چند متر بر مربع ثانیه است ؟					۰/۷۵
۸	بر اساس قانون نیوتون ، هرگاه نیرو های وارد شده بر جسم باشند ، جسم ساکن همچنان ساکن باقی می ماند و جسم متحرک هم با همان سرعت ، به حرکت خود ادامه می دهد .					۰/۵
۹	محاسبه کنید یک وزنه ۲۴۰۰ نیوتونی ، بر بزرگ ترین سطح جسمی به ابعاد زیر ، چند پاسکال ، فشار وارد می کند ؟ 					۱
۱۰	شکل زیر ، یک اهرم ساده را نشان می دهد . محاسبه کنید برای حرکت دادن این کیف سنگین ، چند نیوتون نیرو لازم است ؟ 					۰/۷۵
سوالات بخش زمین شناسی						
۱۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف) در قسمت پایین سست کره ، چگالی مواد کمتر است . ب) چگالی ورقه قاره ای بیشتر از ورقه اقیانوسی است . ج) اگر سنگ های دو طرف شکستگی جابه جا نشوند درزه به وجود می آید . د) قدیمی ترین اقیانوس جهان ، « پانگه آ » نام داشته است .					۱
		☐ درست	☐ نادرست			
		☐ درست	☐ نادرست			
		☐ درست	☐ نادرست			
		☐ درست	☐ نادرست			
** ادامه سوالات در صفحه سوم **						

نام شهرستان / منطقه :		باسمه تعالی		شماره داوطلب :	
ساعت شروع آزمون : ۱۴:۳۰		وزارت آموزش و پرورش		نام :	
تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۳/۹		اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان		نام خانوادگی :	
زمان : ۷۰ دقیقه		ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۱ نام پدر :			
تعداد صفحات : ۴ صفحه		تعداد سوالات : ۲۰ سوال		درس : علوم تجربی نوبت : عصر آموزشگاه :	
ردیف	ادامه سوالات بخش زمین شناسی				
۱۲	فسیل های راهنما کاربرد های زیادی برای زمین شناسان دارند . دو مورد از این کاربرد ها را ذکر کنید .				
۱۳	چگونه ممکن است از حشرات ، فسیل کاملی باقی بماند ؟				
۱۴	در منظومه شمسی هشت سیاره وجود دارد . الف) نزدیک ترین سیاره به خورشید کدام سیاره است ؟ ب) دورترین سیاره به خورشید کدام سیاره است ؟ ج) در بین مدار مریخ و مشتری کدام اجرام آسمانی قرار دارند ؟ د) اجرام آسمانی که به دور سیاره ها می چرخند چه نام دارند ؟				
سوالات بخش زیست شناسی					
۱۵	در تراز های رده بندی جانداران : الف) از بالا به پایین ، انواع جانداران می شود . ب) از بالا به پایین ، شباهت بین جانداران می شود .				
۱۶	هر کدام از جانوران زیر ، مربوط به کدام دسته از بند پایان هستند ؟ الف) عقرب : ب) زنبور : ج) خرچنگ : د) صد پا :				
۱۷	پستانداران از نظر پرورش جنین ، به سه گروه تقسیم می شوند . الف) بیشتر پستانداران روی زمین از گروه می باشند . ب) نوعی پستاندار تخم گذار می باشد . ج) در پستانداران نوزاد ابتدا نارس متولد می شود . د) پستانداران از نظر تغذیه ، به سه گروه گوشت خوار ، گیاه خوار و همه چیز خوار تقسیم می شوند .				
** ادامه سوالات در صفحه چهارم **					

نام شهرستان / منطقه :		باسمه تعالی		شماره داوطلب :				
ساعت شروع آزمون : ۱۴:۳۰		وزارت آموزش و پرورش		نام :				
تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۳/۹		اداره سنجش آموزش و پرورش استان همدان		نام خانوادگی :				
زمان : ۷۰ دقیقه		ارزشیابی هماهنگ استانی پایه نهم دوره اول متوسطه خرداد ماه ۱۴۰۱ نام پدر :						
تعداد صفحات : ۴ صفحه		تعداد سوالات : ۲۰ سوال درس : علوم تجربی نوبت : عصر آموزشگاه :						
ردیف	ادامه سوالات بخش زیست شناسی							
۱۸	در جدول زیر ، نام تعدادی از گیاهان نوشته شده است . آن ها را در گروه های خواسته شده دسته بندی کنید . <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>کاج</td> <td>گندم</td> <td>لوبیا</td> <td>سرخس</td> </tr> </table> الف (گیاه تک لپه ای : ب (گیاه باز دانه : ج (گیاه دو لپه ای : د (گیاه بدون دانه :				کاج	گندم	لوبیا	سرخس
کاج	گندم	لوبیا	سرخس					
۱۹	جلبک ها شناخته شده ترین گروه آغازیان هستند . دو ویژگی این جانداران را بنویسید .							
۲۰	جملات زیر را کامل کنید . الف (در اولین حلقه هر زنجیره غذایی مواد به مواد تبدیل می شوند . ب (در هرم ماده و انرژی ، از پایین به بالا مقدار ماده می یابد . ج (در رابطه یکی از جانداران سود می برد و دیگری زیان می بیند .							
جمع نمره : ۱۵ *** موفق و سلامت باشید ***								

راهنمای تصحیح سوالات آزمون هماهنگ استانی درس علوم تجربی		ساعت شروع : ۱۴:۳۰		مدت آزمون : ۷۰ دقیقه	
پایه نهم دوره اول متوسطه		تاریخ آزمون : ۱۴۰۱ / ۳ / ۹			
نوبت : عصر		اداره سنجش آموزش و پرورش همدان			
ردیف	راهنمای تصحیح سوالات آزمون علوم تجربی پایه نهم نوبت عصر - خرداد ماه ۱۴۰۱				
۱	الف (یونی	ب (اشتراکی (کووالانسی)			(هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۲	الف (خمیر دندان	ب (آمونیاک	ج (طلا	د (یک	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۳	به ترتیب : هیدروژن ، اشتراکی (کووالانسی) ، بیشتر ، پایین تری				
۴	الف (آهن	ب (انتقال اکسیژن یا کربن دی اکسید (یک مورد)			
۵	الف (درست	ب (درست			
۶	الف (گزینه ۱ (اصطکاک ایستایی)	ب (گزینه ۱ (همیشه یک است)			
۷	$\text{متر بر مربع ثانیه} = ۳ = \frac{۳۰۰۰}{۱۰} = \frac{\text{سرعت اولیه} - \text{سرعت ثانویه}}{\text{زمان}} = \text{شتاب متوسط}$ (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)				
۸	به ترتیب : اول ، متوازن				
۹	سانتی متر مربع $۲۴ = ۶ \times ۴ = \text{طول} \times \text{عرض} = \text{مساحت}$ (۰/۲۵ نمره) $\text{پاسکال} = ۱۰۰ = \frac{۲۴۰۰}{۲۴} = \frac{\text{نیرو}}{\text{مساحت}} = \text{فشار}$ (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره)				
۱۰	$F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2$ (۰/۲۵ نمره) $F_1 \times ۲ = ۲۰۰ \times ۰/۵ \Rightarrow F_1 = ۵۰$ نیوتون (۰/۲۵ نمره)				
۱۱	الف (درست	ب (نادرست	ج (درست	د (نادرست	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۲	شناسایی و کشف ذخایر انرژی ، اثبات جا به جایی قاره ها ، تعیین سن لایه های زمین ، تشخیص آب و هوای گذشته زمین و تشخیص وضعیت جغرافیایی گذشته زمین (دو مورد کافی است و هر مورد ۰/۲۵ نمره)				
۱۳	اگر جسد جاندار در محیطی دور از دسترس عوامل تجزیه کننده باشد (۰/۲۵ نمره) همه قسمت های بدن ، حتی قسمت های نرم بدن حشره هم فسیل می شوند . (۰/۲۵ نمره)				
۱۴	الف (عطارد (تیر	ب (نپتون	ج (سیارک ها	د (قمر	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۵	الف (کمتر	ب (بیشتر			
۱۶	الف (عنکبوتیان	ب (حشرات	ج (سخت پوستان	د (هزار پایان	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۷	الف (پستانداران جفت دار	ب (پلاتی پوس (نوک اردکی)	ج (کیسه دار	د (جفت دار	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۸	الف (گندم	ب (کاج	ج (لوبیا	د (سرخس	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)
۱۹	فتوسنتز می کنند ، آبی هستند ، غذای ماهی ها هستند ، اکسیژن تولید می کنند ، از آن ها در ساخت مواد بهداشتی و مکمل های غذایی استفاده می شود و (دو مورد کافی است و هر مورد ۰/۲۵ نمره)				
۲۰	الف (به ترتیب : معدنی ، آلی	ب (کاهش	ج (انگلی	(هر مورد ۰/۲۵ نمره)	
۱۵	نظر همکاران گرامی در اختصاص نمره به سایر پاسخ های صحیح، محترم می باشد.				