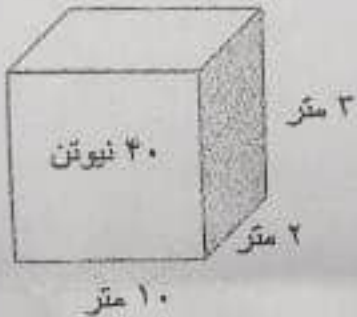


نام خانوادگی: نام کلاس: نام دبیر:		نام: نام درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۲۴ ساعت امتحان: ۱۰/۳۰ تعداد سوالات: ۱۴ تعداد صفحات: ۳ نمره:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش مدریت آموزش و پرورش امتحان هماهنگ استان خرداد ۱۴۰۱ نوبت صبح
شماره سوال	سوالات	بارم	
۱	در هر سوال جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ۱- به اثر چرخاندگی نیرو می گویند. (نیوتن متر - گشتاور) ۲- یکای فشار (pa) هم ارز با است. (۱۰ نیوتن بر متر مربع - یک نیوتن بر متر مربع) ۳- مقدار به شکل مسیر بستگی دارد. (مسافت طی شده - جابجایی) ۴- در هیدرو کربنها با افزایش تعداد اتم کربن نقطه جوش می شود. (بیشتر - کمتر) ۵- منیزیم سولفات با فرسول (MgO) یک ترکیب است. (یونی - مولکولی) ۶- در تشکیل نمک خوراکی از سدیم و کلر، همیشه کلر الکترون (می دهد - می گیرد)	۱/۵	
۲	در هر سوال جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ۱- یکی از دلایل استفاده ی زیاد از فلز مس مقاومت در برابر خوردگی و رسانایی خوب آن است ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۲- یکی از اثرات نیرو بر جسم می توان تغییر سرعت و تغییر شکل را نام برد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۳- یکی از شواهد و گنر برای جابجایی قاره ها تشابه آب و هوای دو قاره است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۴- فسیل کامل یک جاندار در خاکستر آتشفشانی بهتر تشکیل می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۵- فشار آب در عمق ۲۰ متری یک استخر با فشار در عمق ۲۰ سانتی متری آن برابر است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ۶- در حالت تعادل گشتاور (اثر چرخشی) نیرو های ساعت گرد و پاد ساعت گرد برابرند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۱/۵	
۳	در هر سوال پاسخ صحیح را با علامت x مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵) ۱- واکنش پذیری کدام یک از فلزات زیر از بقیه کم تر است؟ ۱- آهن <input type="checkbox"/> ۲- روی <input type="checkbox"/> ۳- منیزیم <input type="checkbox"/> ۴- مس <input type="checkbox"/> ۲- کدام ماده به طور طبیعی بوسیله ی میوه های رسیده مانند موز و گوجه فرنگی تولید می شود؟ ۱- اتان <input type="checkbox"/> ۲- متان <input type="checkbox"/> ۳- اتیلن <input type="checkbox"/> ۴- بوتان <input type="checkbox"/> ۳- به جسم ۴۰۰ گرمی نیروی خالص ۲ نیوتن وارد می کنیم، شتاب حرکت جسم کدام است (اصطکاک وجود ندارد) ۱- ۲۰۰ <input type="checkbox"/> ۲- ۱۰۰ <input type="checkbox"/> ۳- ۵ <input type="checkbox"/> ۴- ۱۰ <input type="checkbox"/> ۴- سست کره جزو کدام بخش از لایه های زمین است؟ ۱- پوسته <input type="checkbox"/> ۲- خمیر کره <input type="checkbox"/> ۳- گوشته <input type="checkbox"/> ۴- هسته ی خارجی <input type="checkbox"/> ۵- کدام یک از موارد زیر برای مطالعه ی گذشته ی زمین مناسب است؟ ۱- فسل صدف <input type="checkbox"/> ۲- فسیل سرخس <input type="checkbox"/> ۳- فسیل ماموت در یخچال <input type="checkbox"/> ۴- فسیل راهنما <input type="checkbox"/> ۶- در کدام یک از موارد زیر از اصل پاسکال استفاده نشده است؟ ۱- ترمز دوچرخه <input type="checkbox"/> ۲- ترمز اتومبیل <input type="checkbox"/> ۳- جک های هیدرولیک <input type="checkbox"/> ۴- بیل مکانیکی <input type="checkbox"/>	۱/۵	
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (هر مورد ۰/۲۵) ۱- گوسفند جزو کدام نوع از پستانداران از نظر نوع پرورش جنین است؟ ۲- کوسه جزو کدام گروه از ماهیان است؟ ۳- لاک پشت جزو کدام گروه از مهره داران است؟ ۴- بعضی از جانوران در جایی قرار می گیرند که تشخیص آنها از زمینه دشوار است. روش چه نام دارد؟ ۵- رابطه میگوی تمیز کننده ی دهان مار ماهی از انگلها با مار ماهی چه نوعی است؟ ۶- جهت قبله در ایران همواره به چه سمتی است؟ ۷- بزرگترین سیاره منظومه شمسی چه نام دارد؟	۱/۲۵	

نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش مدیریت آموزش و پرورش		نام: _____	
نام کلاس:		امتحان هماهنگ استان خرداد ۱۴۰۱		نام دبیر: _____	
نام درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۲۴ ساعت امتحان: ۱۰/۳۰ تعداد سوالات: ۱۴ تعداد صفحات: ۳ نمره: _____		سوالات		شماره سوال	
۳		کلمات زیر را تعریف کنید (هر مورد ۰/۵ نمره) ۱- واحد نجومی ۲- بوم سازگان ۳- تار کشنده			۵
۱	<p> $F_1 = 4 \cdot N$ 20 CM F_2 10 CM </p>	با توجه به شکل اهرم به سوالات پاسخ دهید. (اگر اهرم در حالت تعادل باشد) ۱- نیروی F_2 را حساب کنید (۰/۵) ۲- جهت نیروی F_2 ساعت گرد است یا پاد ساعت گرد؟ (۰/۲۵) ۳- مزیت مکانیکی کامل اهرم چقدر است؟ (۰/۲۵)			۶
-۰/۲۵		جاده های کوهستانی شبیه چه نوع ماشینی عمل می کند؟			۷
۱		هر توضیح را به مورد مناسب مقابل وصل کنید (هر مورد ۰/۲۵ نمره) • بر اساس شکل ظاهری تقسیم می شوند • جزو سلسله ی آغازیان است • سلول های آن پروکاریوت است • در گویچه های سفید تکثیر می شود ویروس باکتری جلبک باکتری مخمر			۸
-۰/۱۵		دو مورد از فواید جلبک ها را بیان کنید			۹
-۰/۲۵		در آزمایش قرار دادن کاغذ آغشته به محلول کبالت کلرید در دو طرف برگها هدف نشان دادن چه چیزی است؟			۱۰

نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش مدیریت آموزش و پرورش	نام درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۲۴ ساعت امتحان: ۱۰/۳۰ تعداد سوالات: ۱۴ تعداد صفحات: ۳ نمره:
نام کلاس:	امتحان هماهنگ استان خرداد ۱۴۰۱	
نام دبیر:	نوبت صبح	

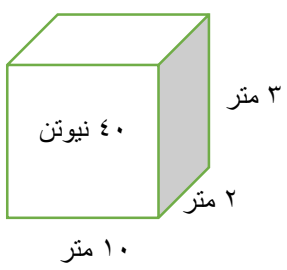
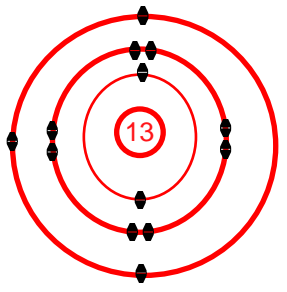
شماره سوال	سوالات	بارم
۱۱	در مورد بی مهره ها به سوالات زیر پاسخ دهید (هر مورد ۰/۲۵) ۱- فراوان ترین گروه بی مهره ها کدام اند؟ ۲- یک مورد از فواید سلول های رشته دار دیواره بدن اسفنج ها را بیان کنید. ۳- یک مورد از ضرر های لیس و حلزون را بیان کنید ۴- ستاره ی دریایی و توتیا جزو کدام گروه از بی مهره ها هستند؟	۱
۱۲	در شکل مقابل جسم چه فشاری بر سطح زیرین خود وارد می کند؟ 	۰/۱۵
۱۳	هر ویژگی مربوط به کدام جانور مهره دار می باشد؟ ۱- جانوری دوزیست و دم دار ۲- آبشش و باله دارند و برای زیستن در آب سازگار شده اند؟ ۳- دارای کیسه های هوادار هستند که وجود آنها سبب افزایش کارایی شش در جذب اکسیژن می شوند.	۰/۷۵
۱۴	مدل اتمی بور را برای اتمی با عدد اتمی ۱۳ رسم کنید و بیان کنید این اتم فلز است یا نافلز؟ در دوره یا تناوب چند جدول قرار دارد؟	۰/۱۵
جمع نمرات		۱۵

نام خانوادگی: نام کلاس: نام دبیر:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش مدیریت آموزش و پرورش امتحان هماهنگ استان خرداد ۱۴۰۱ نوبت صبح	نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۲۵ ساعت امتحان: ۱۰/۳۰ تعداد سوالات : ۱۴ تعداد صفحات: ۳ نمره :
---	--	--

شماره سوال	سوالات	بارم
۱	<p>در هر سوال جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>۱- به اثر چرخاندگی نیرو می گویند. (نیوتن متر - گشتاور)</p> <p>۲- یکای فشار (pa) هم ارز با است. (۱۰ نیوتن بر متر مربع - یک نیوتن بر متر مربع)</p> <p>۳- مقدار به شکل مسیر بستگی دارد. (مسافت طی شده - جابجایی)</p> <p>۴- در هیدرو کربنها با افزایش تعداد اتم کربن نقطه جوش می شود. (بیشتر - کمتر)</p> <p>۵- منیزیم سولفات با فرمول (MgO) یک ترکیب است. (یونی - مولکولی)</p> <p>۶- در تشکیل نمک خوراکی از سدیم و کلر ، همیشه کلر الکترون (می دهد - می گیرد)</p>	۱/۵
۲-	<p>در هر سوال جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p> <p>۱- یکی از دلایل استفاده ی زیاد از فلز مس مقاومت در برابر خوردگی و رسانایی خوب آن است ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۲- یکی از اثرات نیرو بر جسم می توان تغییر سرعت و تغییر شکل را نام برد. ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>۳- یکی از شواهد وگنر برای جابجایی قاره ها تشابه آب و هوای دو قاره است. ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۴- فسیل کامل یک جاندار در خاکستر آتشفشانی بهتر تشکیل می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۵- فشار آب در عمق ۲۰ متری یک استخر با فشار در عمق ۲۰ سانتی متری آن برابر است. ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۶- در حالت تعادل گشتاور (اثر چرخشی) نیرو های ساعت گرد و پاد ساعت گرد برابرند. ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱/۵
۳	<p>در هر سوال پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>۱- واکنش پذیری کدام یک از فلزات زیر از بقیه کم تر است ؟</p> <p>۱- آهن <input type="checkbox"/> ۲- روی <input type="checkbox"/> ۳- منیزیم <input type="checkbox"/> ۴- مس <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۲- کدام ماده به طور طبیعی بوسیله ی میوه های رسیده مانند موز و گوجه فرنگی تولید می شود؟</p> <p>۱- اتان <input type="checkbox"/> ۲- متان <input type="checkbox"/> ۳- اتیلن <input checked="" type="checkbox"/> ۴- بوتان <input type="checkbox"/></p> <p>۳- به جسم ۴۰۰ گرمی نیروی خالص ۲ نیوتن وارد می کنیم ، شتاب حرکت جسم کدام است (اصطکاک وجود ندارد)</p> <p>۱- ۲۰۰ <input type="checkbox"/> ۲- ۱۰۰ <input type="checkbox"/> ۳- ۵ <input checked="" type="checkbox"/> ۴- ۱۰ <input type="checkbox"/></p> <p>۴- سست کره جزو کدام بخش از لایه های زمین است؟</p> <p>۱- پوسته <input type="checkbox"/> ۲- خمیر کره <input type="checkbox"/> ۳- گوشته <input checked="" type="checkbox"/> ۴- هسته ی خارجی <input type="checkbox"/></p> <p>۵- کدام یک از موارد زیر برای مطالعه ی گذشته ی زمین مناسب است؟</p> <p>۱- فسل صدف <input type="checkbox"/> ۲- فسیل سرخس <input type="checkbox"/> ۳- فسیل ماموت در یخچال <input type="checkbox"/> ۴- فسیل راهنما <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>۶- در کدام یک از موارد زیر از اصل پاسکال استفاده نشده است؟</p> <p>۱- ترمز دوچرخه <input checked="" type="checkbox"/> ۲- ترمز اتومبیل <input type="checkbox"/> ۳- جک های هیدرولیک <input type="checkbox"/> ۴- بیل مکانیکی <input type="checkbox"/></p>	۱/۵
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>۱- گوسفند جزو کدام نوع از پستانداران از نظر نوع پرورش جنین است؟ جفت دار</p> <p>۲- کوسه جزو کدام گروه از ماهیان است؟ غضروفی</p> <p>۳- لاک پشت جزو کدام گروه از مهره داران است؟ خزندگان</p> <p>۴- بعضی از جانوران در جایی قرار می گیرند که تشخیص آنها از زمینه دشوار است. روش چه نام دارد؟ استتار</p> <p>۵- رابطه میگوی تمیز کننده ی دهان مار ماهی از انگلها با مار ماهی چه نوعی است؟ همیاری</p> <p>۶- جهت قبله در ایران همواره به چه سمتی است؟ جنوب غربی</p> <p>۷- بزرگترین سیاره منظومه شمسی چه نام دارد؟ مشتری</p>	۱/۷۵

نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش مدیریت آموزش و پرورش امتحان هماهنگ استان خرداد ۱۴۰۱ نوبت صبح	نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۲۵ ساعت امتحان: ۱۰/۳۰ تعداد سوالات : ۱۴ تعداد صفحات: ۳ نمره :
نام کلاس:	سوال	بارم
نام دبیر:	شماره سوال	بارم
۵	کلمات زیر را تعریف کنید (هر مورد ۰/۵ نمره) ۱- واحد نجومی به فاصله ی زمین تا خورشید که برابر یکصد و پنجاه میلیون کیلومتر است ۲- بوم سازگان به مجموعه عوامل زنده و غیر زنده ی یک محیط و تاثیراتی که بر هم دارند ۳- تار کشنده رشته های ظریفی بر روی ریشه گیاهان که آب و املاح را از زمین جذب می کنند. هر تار کشنده در واقع یک سلول بسیار طویل است که دیواره نازکی دارد.	۳
۶	با توجه به شکل اهرم به سوالات پاسخ دهید. (اگر اهرم در حالت تعادل باشد) ۱- نیروی F_2 را حساب کنید (۰/۵) $\frac{40 \times 30}{10} = 120$ ۲- جهت نیروی F_2 ساعت گرد است یا پاد ساعت گرد؟ (۰/۲۵) ساعت گرد ۳- مزیت مکانیکی کامل اهرم چقدر است؟ (۰/۲۵) 3	۱
۷	جاده های کوهستانی شبیه چه نوع ماشینی عمل می کند؟ سطح شیب دار	۰/۲۵
۸	هر توضیح را به مورد مناسب مقابل وصل کنید (هر مورد ۰/۲۵ نمره) <ul style="list-style-type: none"> بر اساس شکل ظاهری تقسیم می شوند جزو سلسله ی آغازیان است سلول های آن پروکاریوت است در گویچه های سفید تکثیر می شود ویروس باکتری جلبک باکتری مخمر	۱
۹	دو مورد از فواید جلبک ها را بیان کنید تولید اکسیژن - تهیه مکمل های غذایی- تولید سوخت پاک - غذای آبزیان	۰/۵
۱۰	در آزمایش قرار دادن کاغذ آغشته به محلول کبالت کلرید در دو طرف برگها هدف نشان دادن چه چیزی است؟ نشان دادن تعداد روزنه ها در دو طرف برگ	۰/۲۵

نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش مدیریت آموزش و پرورش	نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۲۵ ساعت امتحان: ۱۰/۳۰ تعداد سوالات : ۱۴ تعداد صفحات: ۳ نمره :
نام کلاس:	خرداد ۱۴۰۱	
نام دبیر:	نوبت صبح	

شماره سوال	سوالات	بارم
۱۱	در مورد بی مهره ها به سوالات زیر پاسخ دهید (هر مورد ۰/۲۵) ۱- فراوان ترین گروه بی مهره ها کدام اند؟ بند پایان ۲- یک مورد از فواید سلول های رشته دار دیواره بدن اسفنج ها را بیان کنید. حرکت آب و گرفتن ذره های مواد غذایی و گوارش آنها ۳- یک مورد از ضرر های لیسه و حلزون را بیان کنید انتقال بعضی کرم های انگلی به انسان یا آفت محصولات کشاورزی ۴- ستاره ی دریایی و توتیا جزو کدام گروه از بی مهره ها هستند؟ خار پوستان	۱
۱۲	در شکل مقابل جسم چه فشاری بر سطح زیرین خود وارد می کند؟ پاسکال $P = \frac{F}{A} = \frac{40}{20} = 2$ 	۰/۵
۱۳	هر ویژگی مربوط به کدام جانور مهره دار می باشد؟ ۱- جانوری دوزیست و دم دار سمندر ۲- آبشش و باله دارند و برای زیستن در آب سازگار شده اند؟ ماهی ۳- دارای کیسه های هوادار هستند که وجود آنها سبب افزایش کارایی شش در جذب اکسیژن می شوند. پرندهگان	۰/۷۵
۱۴	مدل اتمی بور را برای اتمی با عدد اتمی ۱۳ رسم کنید و بیان کنید این اتم فلز است یا نافلز؟ فلز رسم هم درست باشه نیم نمره می گیرد  در دوره یا تناوب چند جدول قرار دارد؟ 3	۰/۵
۱۵	جمع نمرات	