

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	نام درس: علوم تجربی
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه: ۳
پایه نهم:	اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش	تعداد سوال: ۱۶
		زمان شروع: ۸ صبح
		وقت: ۸۰ دقیقه



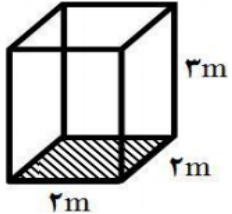
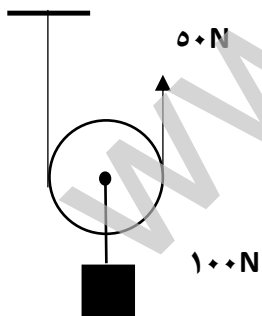
ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خداو آرامش خاطر پاسخ دهید

ردیف	سوالات	نام و نام خانوادگی مصحح اول:	نام و نام خانوادگی مصحح دوم:
		نمره با عدد:	نمره تجدید نظر با عدد:
		نمره با حروف:	نمره تجدید نظر با حروف:
بارم			
۱/۲۵	<p>۱ جملات زیر را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) در هر پیوند کووالانسی، تعداد.....الکترون بین دو اتم به اشتراک گذاشته می شود. (یک - دو)</p> <p>ب) عامل بیماری ایدز نوعی..... است که سیستم ایمنی انسان را ضعیف می کند. (ویروس - قارچ تک سلولی)</p> <p>ج) اصل پاسکال مربوط به فشار در..... می باشد. (مایعات - جامدات)</p> <p>د) مارمولک به همراه..... در یک گروه از خزندگان قرار می گیرند. (آفتاب پرست - مار)</p> <p>ه) در طبقه بندی جانداران قمری خانگی در..... کبوتر ها قرار می گیرد. (خانواده - گونه)</p>		
۱/۲۵	<p>۲ درستی و نادرستی عبارت های زیر را با (ص) یا (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) گوگرد نافلزی زرد رنگ است که در تهیه آمونیاک کاربرد دارد. ()</p> <p>ب) شیره پرورده مقدار زیادی کربوهیدرات دارد که توسط آنند های آبکش حمل می شود. ()</p> <p>ج) چگالی ورقه قاره ای از ورقه اقیانوسی کمتر است. ()</p> <p>د) بیشترین گاز تشکیل دهنده خورشید، هیدروژن است. ()</p> <p>ه) فشار هوا در مناطق کوهستانی بیشتر از مناطق ساحلی است. ()</p>		
۱/۲۵	<p>۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف - از جانداران کدام سلسله، در صنایع شیشه سازی استفاده می شود؟</p> <p>(۱) گیاهان (۲) آغازیان (۳) قارچ ها (۴) باکتری</p> <p>ب - از میان ویژگی های زیر کدام یک به پرواز پرندگان کمک نمی کند؟</p> <p>(۱) داشتن مثانه (۲) بدن دوکی شکل (۳) کیسه های هوادار در کنار شش (۴) استخوان های توخالی و محکم</p> <p>ج - کدام یک از سیارات زیر حالت سنگی دارند؟</p> <p>(۱) اورانوس (۲) زحل (۳) عطارد (۴) مشتری</p> <p>د) عبارت ((۴۰ متر بر مربع ثانیه به طرف شرق)) بیانگر کدام ویژگی حرکت است؟</p> <p>(۱) تندی متوسط (۲) سرعت متوسط (۳) تندی لحظه ای (۴) شتاب متوسط</p> <p>ه) کدام یک از موارد زیر بوم سازگان ((آبی)) محسوب می شود؟</p> <p>(۱) جنگل گلستان (۲) دریاچه زریوار (۳) تالاب شادگان (۴) کویر لوت</p>		
۱/۲۵	<p>۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف - عنصر ^{12}Mg در کدام گروه از جدول تناوبی قرار دارد؟</p> <p>ب - یک بسپار طبیعی با منشا جانوری مثال بزنید.</p> <p>ج - به نسبت جابه جایی به مدت زمان چه می گویند؟</p> <p>د - یکی از پدیده های زمین شناسی که حاصل برخورد ورقه عربستان با ایران را نام ببرید.</p> <p>ه) در سیب زمینی مواد مغذی در کدام قسمت ذخیره می شود؟</p>		

نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : پایه نهم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش	نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۶ زمان شروع : ۸ صبح وقت : ۸۰ دقیقه
--	--	--

۵	جدول را کامل کنید :	۱												
	<table><tr><td>نام گیاه</td><td>تعداد گلبرگ ها</td><td>رگبرگ ها</td><td>تعداد لپه</td></tr><tr><td>ذرت</td><td>مضربی از ۳</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>منشعب</td><td>دو لپه</td></tr></table>	نام گیاه	تعداد گلبرگ ها	رگبرگ ها	تعداد لپه	ذرت	مضربی از ۳					منشعب	دو لپه	
نام گیاه	تعداد گلبرگ ها	رگبرگ ها	تعداد لپه											
ذرت	مضربی از ۳													
		منشعب	دو لپه											
۶	الف) «باکتری ها پروکاریوت (پیش هسته ای) هستند» منظور از این جمله چیست؟ ب) یک مورد از فواید باکتری ها را بنویسید.	۰/۷۵												
۷	با توجه به جانداران زیر : (گیاه ، موش ، گوزن ، عقاب ، مار ، پروانه) الف) یک زنجیره غذایی (سه یا چهار حلقه ای) بنویسید. ب) تولید کننده و مصرف کننده را مشخص کنید.	۰/۷۵												
۸	جملات ستون (الف) را به کلمه مناسب در ستون (ب) وصل کنید . <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>۱- از آنها برای تولید کلسیم قابل جذب استفاده می شود .</td><td>نرم تنان</td></tr><tr><td>۲- میگو در این گروه قرار می گیرد.</td><td>اسفنج</td></tr><tr><td>۳- ساده ترین جانور دریازی می باشد.</td><td>خارپوستان</td></tr><tr><td>۴- دستگاه گردش آب دارند. مانند توتیا</td><td>عنکبوتیان</td></tr><tr><td>۵- این گروه دارای ۸ پا می باشند. مانند رتیل</td><td>سخت پوستان</td></tr></table>	الف	ب	۱- از آنها برای تولید کلسیم قابل جذب استفاده می شود .	نرم تنان	۲- میگو در این گروه قرار می گیرد.	اسفنج	۳- ساده ترین جانور دریازی می باشد.	خارپوستان	۴- دستگاه گردش آب دارند. مانند توتیا	عنکبوتیان	۵- این گروه دارای ۸ پا می باشند. مانند رتیل	سخت پوستان	۱/۲۵
الف	ب													
۱- از آنها برای تولید کلسیم قابل جذب استفاده می شود .	نرم تنان													
۲- میگو در این گروه قرار می گیرد.	اسفنج													
۳- ساده ترین جانور دریازی می باشد.	خارپوستان													
۴- دستگاه گردش آب دارند. مانند توتیا	عنکبوتیان													
۵- این گروه دارای ۸ پا می باشند. مانند رتیل	سخت پوستان													
۹	هر یک از جمله های زیر به کدام قانون نیوتن اشاره دارد. الف - یک جسم حالت سکون یا حرکت یکنواخت ، روی خط راست خود را حفظ می کند مگر آنکه تحت تاثیر نیرویی مجبور به تغییر آن حالت شود . ب - اگر قطب های همنام آهنربا را به هم نزدیک کنیم هر دو بر یکدیگر نیرویی هم اندازه و خلاف جهت وارد می کنند.	۰/۵												
۱۰	الف - گلشنک از رابطه همزیستی بین قارچ و کدام جاندار بوجود می آید؟ ب - رابطه بین دو جاندار بوجود آورنده گلشنک در سوال بالا از نوع همیاری است یا همسفرگی؟	۰/۵												
۱۱	تعداد و تنوع فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر است یا بیابان ها؟ چرا؟	۰/۷۵												
۱۲	در مورد علم نجوم به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - کمر بند اصلی سیارک ها بین کدام سیارات واقع شده است؟ ب - به فاصله زمین تا خورشید چه می گویند؟ ج - یک مورد از موانع رصد و مشاهده ستارگان در شهرها را بنویسید.	۱												

نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : پایه نهم	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان یزد اداره ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و پرورش	نام درس : علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶ تعداد صفحه: ۳ تعداد سوال: ۱۶ زمان شروع : ۸ صبح وقت : ۸۰ دقیقه
--	--	--

۱۳	جاهای خالی را کامل کنید . <div style="text-align: center;"> <p>پستانداران</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>تخمگذار</p> <p>پلاتی پوس</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>الف) (ج)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ب) انسان</p> </div> </div> </div>	۰/۷۵
۱۴	درون ظرف های زیر حجم های یکسانی از دو هیدروکربن ریخته ایم . <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>C_8H_{18}</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$C_{14}H_{30}$</p> </div> </div> <p>الف - کدام ترکیب در برش های بالا تری از برج تقطیر جدا می شود؟ ب - اگر دو ظرف را همزمان وارونه کنیم کدام ترکیب سریعتر خارج می شود؟</p>	۰/۵
(در حل مسائل زیر، نوشتن فرمول و واحد الزامی می باشد)		
۱۵	مکعبی مطابق شکل به وزن ۴۰۰ نیوتن بر روی زمین قرار دارد . فشاری که این مکعب در این حالت بر سطح زیرین خود وارد می کند چند پاسکال است ؟ <div style="text-align: center;">  </div>	۰/۷۵
۱۶	الف) شکل مقابل چه نوع قرقره ای را نشان می دهد؟ ب) مزیت مکانیکی این قرقره را به دست آورید؟ ج) اگر طناب را ۴ متر به طرف بالا بکشیم ، وزنه متصل به قرقره چند متر جابجا می شود؟ <div style="text-align: center;">  </div>	۱/۵
جمع بارم ۱۵		

موفق و سر بلند باشید.