



مدت امتحان	ساعت شروع: ۱۰/۳۰ صبح	پایه: نهم (دوره اول متوسطه)	سؤالات امتحان هماهنگ درس:
تعداد صفحه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۳/۸	نام پدر:	علوم تجربی
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		نام و نام خانوادگی:	
		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور	
		در نوبت خرداد ماه ۱۳۹۵	

ردیف	سؤالات	نمره												
۱	<p>درست یا نادرست بودن هریک از عبارات های زیر را مشخص کنید .</p> <p>(۱/۱) - در اثر اختلاف چگالی مواد در قسمتهای مختلف خمیرکره جریان همرفتی شکل می گیرد . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۱/۲) - زغال سنگ از سوخت های فسیلی محسوب شده و منشأ آن گیاهی است . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۱/۳) - گلسنگ از همزیستی قارچ و باکتری تشکیل می شود . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(۱/۴) - عنکبوتیان فراوان ترین گروه بند پایان هستند . <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>	۱												
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>(۲/۱) - ماده اولیه تولید پلیمرهای مصنوعی، است . (نفت - زغال سنگ)</p> <p>(۲/۲) - در مولکول متان هراتم کربن با پیوند کووالانسی به یکدیگر متصل شده اند . (چهار - دو)</p> <p>(۲/۳) - در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران، رشته کوه به وجود آمده است . (زاگرس - البرز)</p> <p>(۲/۴) - در توالی لایه های رسوبی سن لایه های بالایی از پایینی است . (کمتر - بیشتر)</p>	۱												
۳	<p>در جدول زیر، عبارت های ستون A را به عبارت های مناسب ستون B وصل کنید .</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ستون B</th> <th>ستون A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف - قمر</td> <td>۱ - خطوط نورانی درخشان و گذرا در آسمان شب</td> </tr> <tr> <td>ب - سیارک</td> <td>۲ - قمرهای مصنوعی اطراف کره زمین</td> </tr> <tr> <td>ج - ماهواره</td> <td>۳ - اجرام آسمانی گردش کننده به دور یک سیاره</td> </tr> <tr> <td>د - شهاب</td> <td>۴ - قطعات سنگهای فضایی موجود در فاصله بین مریخ و مشتری</td> </tr> <tr> <td>ه - شهاب سنگ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ستون B	ستون A	الف - قمر	۱ - خطوط نورانی درخشان و گذرا در آسمان شب	ب - سیارک	۲ - قمرهای مصنوعی اطراف کره زمین	ج - ماهواره	۳ - اجرام آسمانی گردش کننده به دور یک سیاره	د - شهاب	۴ - قطعات سنگهای فضایی موجود در فاصله بین مریخ و مشتری	ه - شهاب سنگ		۱
ستون B	ستون A													
الف - قمر	۱ - خطوط نورانی درخشان و گذرا در آسمان شب													
ب - سیارک	۲ - قمرهای مصنوعی اطراف کره زمین													
ج - ماهواره	۳ - اجرام آسمانی گردش کننده به دور یک سیاره													
د - شهاب	۴ - قطعات سنگهای فضایی موجود در فاصله بین مریخ و مشتری													
ه - شهاب سنگ														
۴	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>(۴/۱) - « فلزی نرم است و به شدت با آب واکنش می دهد » از ویژگی های کدام عنصر زیر است ؟ <input type="radio"/> الف - نئون <input type="radio"/> ب - کلر <input type="radio"/> ج - سدیم <input type="radio"/> د - مس</p> <p>(۴/۲) - کوچکترین و بزرگترین سیاره منظومه شمسی به ترتیب کدامند ؟ <input type="radio"/> الف - عطارد - اورانوس <input type="radio"/> ب - مشتری - مریخ <input type="radio"/> ج - عطارد - مشتری <input type="radio"/> د - مشتری - زحل</p> <p>(۴/۳) - سرخس جز کدام دسته از گیاهان است ؟ <input type="radio"/> الف - آوند دار <input type="radio"/> ب - بدون آوند <input type="radio"/> ج - بازدانه <input type="radio"/> د - نهان دانه</p> <p>(۴/۴) - در کدام جانور محل ورود و خروج مواد مشترک است ؟ <input checked="" type="radio"/> الف - 2016/5/30 <input type="radio"/> ب - پلاناریا <input type="radio"/> ج - اسفنج <input type="radio"/> د - کرم برگی شکل</p>	۱												

(ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم)



علوم تجربی	نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۳/۸
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش	
در نوبت خرداد ماه ۱۳۹۵			

ردیف	سوالات
------	--------

۵	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>(۵/۱) - ویژگی مهم ترکیب های یونی چیست ؟ (۰/۲۵)</p> <p>(۵/۲) - دو مورد از مشکلاتی که در اثر افزایش کربن دی اکسید در هوا کره ایجاد می شود را نام ببرید ؟ (۰/۵)</p> <p>(۵/۳) - سه مورد از ویژگی های فسیل راهنما را نام ببرید ؟ (۰/۷۵)</p> <p>(۵/۴) - دو مورد کاربرد ماهواره های هواشناسی را نام ببرید ؟ (۰/۵)</p>
---	--

۶	چرا دیواره سدها در قسمت پایینی ضخیم تر از قسمت بالایی است ؟
---	---

۷	<p>دو قاره از هم جدا شده بودند، زمین شناسان به دنبال نشانه و دلیلی هستند که ثابت کنند این دو قاره روزی به هم متصل بوده اند . چه شواهدی می تواند آن را ثابت کند ؟ (۳ مورد)</p>
---	---

۸	<p>نقشه مفهومی را کامل کنید .</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD A[سلول] --> B[یوکاریوت] A --> C["..... ۱-"] B --> D[جانوران] B --> E["..... ۳-"] B --> F[قارچ ها] B --> G["..... ۲-"] C --> H[باکتری] </pre> </div>
---	---

۹	<p>فردی به آرایشگاه مراجعه کرده، آرایشگر با تیغ اطراف موهای او را مرتب می کند . آیا لازم است تیغ، یک بار مصرف باشد، یا می توان از یک تیغ برای تمام افراد استفاده کرد ؟ علت را توضیح دهید .</p>
---	--

2016/5/30

(ادامه ی سوالات در صفحه ی سوم)



ردیف	سوالات	نمره
۱۰	شکل مقابل مربوط به خزّه می باشد، اجزای مختلف آن را نام گذاری کنید.	۰/۲۵
	<p>۱ - ۲ - ۳ - بخش ساقه مانند همراه با بخش های برگ مانند ۴ -</p>	
۱۱	۱۱/۱- چرا کرم های حلقوی را به این نام می خوانند ؟ (۰/۲۵) ۱۱/۲- علت این که کرم های حلقوی در مکان های مرطوب باید زندگی کنند، چیست ؟ (۰/۵) ۱۱/۳- دو نمونه از کرم های حلقوی نام ببرید ؟ (۰/۵)	۱/۲۵
۱۲	در هر مورد علت را بنویسید ؟ ۱۲/۱- چرا تماس بدون دیده شدن در آب، شنا می کند ؟ (۰/۵) ۱۲/۲- چرا حرکت لاک پشت ها کند است ؟ (۰/۵) ۱۲/۳- چرا پوست قورباغه ی بالغ مرطوب است ؟ (۰/۵)	۱/۵
۱۳	جانداران زیر را به صورت یک زنجیره غذایی بنویسید ؟	۰/۲۵
	خرگوش - روباه - گیاهان	

2016/5/30



سوالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع : ۱۰/۳۰ صبح	مدت امتحان :
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۳/۸	تعداد صفحه : ۴ صفحه
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	
در نوبت خرداد ماه ۱۳۹۵			

ردیف	سوالات	نمره
------	--------	------

۱۴	یکی از دانش آموزان معتقد است که رابطه بین کرم کدوی گاو و انسان یک نوع رابطه شکار و شکارچی است . آیا شما با نظر او موافق هستید؟ چرا ؟	۰/۵
----	--	-----

مساله های زیر را حل کنید . (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)

۱۵	علی به قصد پیاده روی از خانه بیرون رفت . اگر با تندی متوسط ۳ متر بر ثانیه به مدت ۴۰ دقیقه پیاده روی کند، در این مدت چه مسافتی را طی کرده است ؟	۰/۵
----	--	-----

۱۶	در شکل زیر جرم جعبه ۲ کیلوگرم است. شتابی را که جسم به علت وارد شدن نیروی خالص بر آن دارد را به دست آورید ؟	۰/۵
----	--	-----

۱۷	دراهرمی مطابق شکل طول اهرم ۲ متر است . اگر نیروی مقاوم در فاصله ۰/۴ متری تکیه گاه قرار گرفته باشد، با وارد کردن چه نیروی محرکی می توان به نیروی مقاوم ۵۰۰ نیوتنی غلبه کرد ؟	۰/۵
----	---	-----

۱۵	جمع نمرات		
----	-----------	--	--

نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:
نام و نام خانوادگی مجدد نظر کننده:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:

2016/5/30