

سؤالات امتحان هماهنگ درس :	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع : ۱۳۹۷/۲/۱۳	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۲/۱۳
علوم تجربی	نام پدر :	تعداد صفحات : ۳	مکان : ...
نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور در نوبت عصر خرداد ماه ۱۳۹۷			

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱	<p>صحيح يا غلط بودن هر يك از عبارات های زیر را مشخص کنید .</p> <p>(۱/۱) - آهن با اکسیژن به تندی واکنش می دهد و به زنگ آهن تبدیل می شود .</p> <p>(۱/۲) - اگر نیروهای وارد بر جسم در توازن باشند نیروی برآیند صفر می شود .</p> <p>(۱/۳) - در گیاه سیب زمینی مواد مغذی در ریشه آن ذخیره می شود .</p> <p>(۱/۴) - قورباغه ها و وزغ ها از گروه دوزیستان بی دم اند .</p>	<p>ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p> <p>ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/></p>
---	---	---

۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>(۲/۱) - یکی از مواد موجود در خمیر دندان، که مانع پوسیدگی دندان ها می شود، ..... است .</p> <p>(۲/۲) - در توالی لایه های رسوبی هر لایه از لایه بالایی خود ..... است .</p> <p>(۲/۳) - برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و سایر مطالعات نجومی از ..... استفاده می شود .</p> <p>(۲/۴) - نمونه ای از کرم های حلقوی که زندگی انگلی دارد و از خون جانوران دیگر تغذیه می کند ..... می باشد .</p>	
---	--	--

۳ در جدول زیر، عبارت های ستون A را به عبارت های مناسب ستون B وصل کنید .

B	A
الف) - گل انگشته	۱- رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند .
ب) - باقلا	۲- دانه های این گیاهان درون میوه تشکیل نمی شود .
ج) - تارهای کشنده	۳- نوعی دارو که برای بیماران قلبی به کار می رود .
د) - بازدانگان	۴- برای تعیین گروه خونی از آن استفاده می شود .
ه) - نهان دانگان	

۴ گزینه صحیح را انتخاب کنید .

(۴/۱) - از کدام جاندار زیر فسیل بهتری تشکیل می شود ؟	الف) - ماهی <input type="radio"/>	ب) - کرم خاکی <input type="radio"/>	ج) - پروانه <input type="radio"/>	د) - عروس دریایی <input type="radio"/>
(۴/۲) - اولین گروه از گیاهان آونددار ..... هستند که ساقه زیر زمینی دارند ؟	الف) - خزه ها <input type="radio"/>	ب) - بازدانگان <input type="radio"/>	ج) - سرخس ها <input type="radio"/>	د) - نهان دانگان <input type="radio"/>
(۴/۳) - در کدام گروه از جانوران مهره دار، جنین غذای خود را از خون مادر می گیرد ؟	الف) - دوزیستان <input type="radio"/>	ب) - خزندگان <input type="radio"/>	ج) - پرندگان <input type="radio"/>	د) - پستانداران <input type="radio"/>
(۴/۴) - کدام مورد در کاهش تنوع زیستی و از بین رفتن گونه ها نقش ندارد ؟	الف) - یخ بندان <input type="radio"/>	ب) - سقوط شهاب سنگ (شخانه) <input type="radio"/>	ج) - فعالیت های انسانی <input type="radio"/>	د) - زاد و ولد حشرات <input type="radio"/>

( ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم )

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۵ عصر	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	سؤالات امتحان همتانگ درس ۱
تعداد صفحه : ۳ صفحه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۳/۱۳	نام پدر:	نام و نام خانوادگی :
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، آموزش از راه دور در نوبت عصر خرداد ماه ۱۳۹۷	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۵ به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.  
 ۵/۱- چه ویژگی هایی سبب ماندگاری پلاستیک شده است ؟ (دو مورد) (۰/۵)  
 ۵/۲- رشته کوه زاگرس در اثر برخورد چه ورقه هایی به وجود آمده است ؟ (۰/۲۵)  
 ۵/۵- شرایطی را که یک جرم آسمانی باید داشته باشد تا به عنوان سیاره محسوب شود را نام ببرید ؟ (۲ مورد) (۰/۵)

۶ در عبارات زیر غلط علمی را مشخص کنید و درست آن را داخل پرانتز بنویسید.  
 ۶/۱- هر گاه بر جسم نیروی خالصی وارد شود، جسم تحت تاثیر آن نیرو شتاب می گیرد که این شتاب نسبت وارون با نیروی وارد بر جسم دارد. (.....)  
 ۶/۲- بیش از ۹۰ درصد سیارک ها در ناحیه کمربند سیارکی که بین مریخ و زمین واقع شده است، تمرکز یافته اند. (.....)

۷ از واکنش فلز سدیم با گاز فلوئور، سدیم فلوئورید به دست می آید با توجه به نماد شیمیایی F و Na، به پرسش های زیر پاسخ دهید :  
 ۷/۱- کدام یک با از دست دادن الکترون به ذره ای با مقدار A الکترونی تبدیل می شود ؟ (.....)  
 ۷/۲- کدام یک با گرفتن الکترون به ذره ای با عدد اتمی A الکترونی تبدیل می شود ؟ (.....)

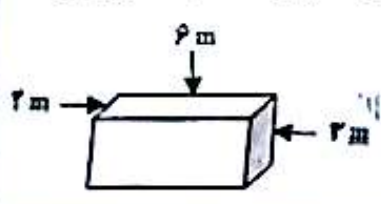
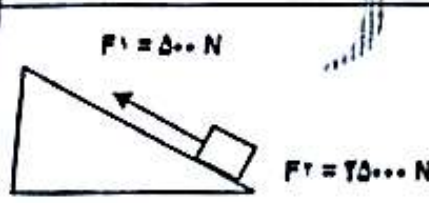
۸ دو قایق به علت مه گرفتگی هوا، قادر به دیدن یکدیگر نیستند اما می توانند از طریق موج های رادیویی با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. قایقران ها برای آن که به یکدیگر برخورد نکنند باید چه اطلاعاتی از یکدیگر داشته باشند ؟

۹  
 ۹/۱- باکتری های مفید در دستگاه گوارش انسان چه نقشی را بر عهده دارند ؟  
 ۹/۲- دو مورد از کاربرد جلبک ها را بنویسید ؟  
 ۹/۳- زخم لای انگشتان پا در اثر کدام عامل به وجود می آید ؟ (.....)  
 ۹/۴- از آغازیانی که پوسته سیلیسی دارند در چه قسمتی استفاده می شود ؟ (.....)

۱۰ با توجه به شکل، به پرسش های زیر پاسخ دهید :  
 ۱۰/۱- این جانور به کدام گروه بند پایان تعلق دارد ؟ (۰/۲۵)  
 ۱۰/۲- دو جانور دیگر متعلق به این گروه را نام ببرید ؟ (۰/۵)  
 ۱۰/۳- اثرات مفید و مضر جانوران متعلق به این گروه را بنویسید ؟ (ذکر یک مورد) (۰/۵)  
 (ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم)



سؤالات امتحان هماهنگ درسی :	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع : ۱۵ صبح	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
علوم تجربی	نام پدر:	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۳/۱۳	تعداد صفحه : ۳ صفحه
نام و نام خانوادگی :	دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد آموزش از راه دور		
ردیف	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		
سؤالات			

۱۱	متن زیر را بخوانید و به سؤالات زیر پاسخ دهید :
۱/۲۵	« بدنی دوکی شکل، سر و دم کشیده و میانه بدنش پهن است . سطح بدن آن ها لغزنده و از پولک (فلس) پوشیده شده است . برای زیستن در آب سازگارند و براساس نوع استخوانگان (اسکلت) طبقه بندی می شوند . (۱۱/۱) - متن فوق به معرفی کدام گروه از جانوران می پردازد ؟ (۰/۲۵) (۱۱/۲) - چه ویژگی هایی آن ها را برای زیستن در آب سازگار می کند ؟ (۰/۵) (۱۱/۳) - دانشمندان برآمناس نوع استخوانگان (اسکلت)، آن ها را به چند گروه طبقه بندی می کنند ؟ نام ببرید . (۰/۵)
۱۲	(۱۲/۱) - چه راه هایی برای کاهش رقابت بین افراد گونه های متفاوت وجود دارد ؟ (۱۲/۲) - گلستگ از رابطه همزیستی بین کدام دو جاندار به وجود می آید ؟
۱۳	جسمی فلزی به جرم ۲۴۰ کیلوگرم مطابق شکل روی سطح صافی قرار داده ایم مقدار فشار وارد شده به سطح را بر حسب پاسکال محاسبه کنید ؟ 
۱۴	نیروی به بزرگی ۳۰ نیوتن برای باز کردن یک در به دستگیره آن وارد شده است . اگر فاصله آن تا محور چرخش ۶۰ سانتی متر باشد، گشتاور آن را محاسبه کنید ؟
۱۵	با توجه شکل به شکل مزیت مکانیکی سطح شیبدار را به دست آورید ؟ 

۱۵	جمع نمرات		
نام خانوادگی مصحح:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:
نام خانوادگی تجدید نظر کننده:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ: