

	شماره صندلی: <input style="width: 50px;" type="text"/>	باسمه تعالی			نام: .....
	تاریخ امتحان: ۹۷/۰۶/۲۰	وزارت آموزش و پرورش			نام خانوادگی: .....
	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان			نام پدر: .....
	صفحه: ۱ از ۳	امتحان هماهنگ (غایبین موجه) درس علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه			نام آموزشگاه: .....

بارم		<p>۱- گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(A) تجزیه‌کنندگان اصلی بوم سازگان کدامند؟</p> <p>الف) آغازیان و قارچ‌ها <input type="checkbox"/></p> <p>ب) باکتری‌ها و آغازیان <input type="checkbox"/></p> <p>ج) قارچ‌ها و باکتری‌ها <input type="checkbox"/></p> <p>د) ویروس‌ها و قارچ‌ها <input type="checkbox"/></p> <p>(B) کدام یک از ترکیب‌های زیر را می‌توان به عنوان ضدعفونی کننده در رشته‌های پزشکی استفاده کرد؟</p> <p>الف) اتیلن گلیکول <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اتانول <input type="checkbox"/></p> <p>ج) آمونیاک <input type="checkbox"/></p> <p>د) آب آهک <input type="checkbox"/></p> <p>(C) کدام عنصر ، با <math>{}^{16}_8O</math> در یک گروه یا ستون قرار دارد؟</p> <p>الف) <math>{}^{16}_8S</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>{}^{18}_{18}Ar</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>{}^{12}_{12}Mg</math> <input type="checkbox"/> د) <math>{}^{14}_7N</math> <input type="checkbox"/></p> <p>(D) اگر قطر قرقره ثابتی ( با مزیت ۱ ) ۴ برابر شود ، مزیت مکانیکی آن .....      الف) ۴ برابر می‌شود <input type="checkbox"/> ب) ۲ برابر می‌شود <input type="checkbox"/> ج) ۸ برابر می‌شود <input type="checkbox"/> د) تغییری نمی‌کند <input type="checkbox"/></p>
------	--	--

		<p>۲- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) گیاه همه آبی را که جذب کرده ، مصرف می‌کند تا بتواند زنده بماند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ب) مایعات فشار را به خوبی و به طور یکسان در همه جهات منتقل می‌کنند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ج) طبق مدل اتمی بور، در مدار اول ، حداکثر ۸ الکترون می‌تواند قرار گیرد . <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>د) کلسیم در ساختمان دندان و استخوان وجود دارد . <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>
--	--	---

		<p>۳- جملات زیر را با کلمات مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) شکل ..... یک پرنده ، نشان دهنده محل زندگی پرنده است. ( منقار - پا )</p> <p>ب) اجرامی که به دور سیارات در یک مدار مشخصی می‌چرخند را ..... می‌گویند . ( قمر - سیارک )</p> <p>ج) فاصله مستقیم میان مبداء تا مقصد ..... نامیده می‌شود . ( مسافت - جابه جایی )</p> <p>د) در <math>Mg^{2+}</math> ، منیزیم ۲ الکترون ..... ( از دست داده است - گرفته است )</p>
--	--	--

ادامه سؤالات در صفحه ۲

	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	
	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض :	

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

بارم ۱	۴- باکتری‌ها از نظر شکل به چند گروه تقسیم می‌شوند؟ آن‌ها را نام ببرید و عامل ایجاد خوشه‌های سیاه در گندم را نیز بنویسید .
۰/۷۵	۵- سه ویژگی مهم سیارات بیرونی (خارجی) را بنویسید.
۱	۶- کرم‌های پهن به چند نوع تقسیم می‌شوند؟ آن‌ها را نام ببرید و نوزاد کدام نوع از طریق گوشت گاو آلوده به انسان منتقل می‌شود؟
۰/۷۵	۷- گل‌سنگ‌ها از همزیستی کدام جانوران ایجاد می‌شوند و یک فایده آن را بنویسید .
۰/۷۵	۸- جاندار پلاتی پوس چه خصوصیتی دارد؟ (۲ مورد) در کدام گروه جانوران قرار می‌گیرد؟
۰/۷۵	۹- خزها چه نوع گیاهانی هستند؟ سه مورد از ویژگی‌های آنها را بنویسید.
۱	۱۰- انواع شکستگی‌ها را نام برده و یکی از به دلخواه توضیح دهید.
۱	۱۱- به موارد خواسته شده در زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی را بنویسید . ب) دو مثال یا محیط برای فسیل شدن در محیط های غیر دریایی بزنید .
۱	۱۲- برای جداسازی دو هیدروکربن مایع با نقطه جوش ۶۸ و ۱۵۱ درجه سانتی‌گراد ، چه دستگاهی را پیشنهاد می‌کنید ؟ چرا ؟
ادامه سؤالات در صفحه ۳	

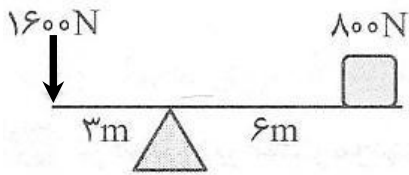
	شماره صندلی: <input style="width: 50px;" type="text"/>	باسمه تعالی		نام: .....
	تاریخ امتحان: ۹۷/۰۶/۲۰	وزارت آموزش و پرورش		نام خانوادگی: .....
	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان		نام پدر: .....
	صفحه: ۳ از ۳	پایه نهم دوره اول متوسطه	امتحان هماهنگ (غایبین موجه) درس علوم تجربی	نام آموزشگاه: .....



بارم	۱۳- پیوند یونی را توضیح دهید و یک نمونه ترکیب یونی مثال بزنید.
۰/۷۵	
۰/۷۵	۱۴- کمیّت تندی متوسط را توضیح داده و یکای آن را بنویسید.
۱	۱۵- توضیح دهید وقتی در جسمی توازن نیروها به هم بخورد چه اتفاقی خواهد افتاد؟ (با توجه به قانون دوم نیوتن)

**مسائل - ( توجه: در حل مسئله نوشتن فرمول و یکا الزامی است.)**

۰/۷۵	۱۶- جعبه‌ای به ابعاد $3 \times 2 \times 1$ متر با وزن ۲۴۰ نیوتن، از طرف بزرگ‌ترین سطح بر روی میز قرار دارد. فشار جعبه بر روی میز چند پاسکال است؟
------	--

۰/۷۵	<p>۱۷- در اهرم مقابل، گشتاور نیروی پاد ساعتگرد را به دست آورید.</p> 
------	---

جمع بارم ۱۵

موفق باشید