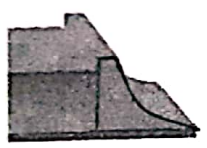


باسمه تعالی

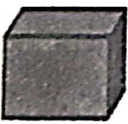

سؤالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی		پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		نام پدر:	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۵	تعداد صفحه : ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، اینترگران و مراکز آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		
ردیف		سؤالات		
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید . (۱/۱) - تعداد الکترون های لایه آخر عنصر، خواص شیمیایی آن را تعیین می کند . (۱/۲) - در هر مولکول آب ، اتم اکسیژن یک پیوند اشتراکی تشکیل می دهد . (۱/۳) - هر چه نیروی ربایش بین ذره های سازنده یک مایع بیشتر باشد نقطه جوش آن بیشتر است . (۱/۴) - چگالی ورقه قاره ای از ورقه اقیانوسی بیشتر است .	ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>	ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>	ص <input type="radio"/> غ <input type="radio"/>
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (۲/۱) - در ساخت آفت کش ها از عنصر استفاده می شود . (۲/۲) - نیرو های کنش و واکنش همیشه ظاهر می شوند . (۲/۳) - دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را در سست کره می دانند . (۲/۴) - برای تشکیل فسیل کامل یک حشره محیط مناسبی است .			
۳	هر کدام از کلمات ستون A را به عبارات ستون B وصل کنید. (یک کلمه در ستون A اضافی ست)			
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۴/۱) - واکنش پذیری کدام فلز با اکسیژن از بقیه بیشتر است؟ الف) مس <input type="radio"/> ب) منیزیم <input type="radio"/> ج) آهن <input type="radio"/> د) روی <input type="radio"/> (۴/۲) - سینا با نیروی ۸۰ نیوتن به یک جسم ۱۰ کیلوگرمی نیرو وارد می کند . شتاب حرکت جسم کدام است؟ الف) ۸۰۰ <input type="radio"/> ب) ۸ <input type="radio"/> ج) ۹۰ <input type="radio"/> د) ۷۰ <input type="radio"/> (۴/۳) - تندی متوسط خودرویی ۳۰ متر بر ثانیه است. این خودرو در مدت ۲۰ ثانیه چه مسافتی را طی می کند؟ الف) ۱/۵ <input type="radio"/> ب) ۱۰ <input type="radio"/> ج) ۵۰ <input type="radio"/> د) ۶۰۰ <input type="radio"/> (۴/۴) - کدامیک از سرزمین های امروزی در گذشته قسمتی از لورازیا بوده است؟ الف) هندوستان <input type="radio"/> ب) قطب جنوب <input type="radio"/> ج) اروپا <input type="radio"/> د) آفریقا <input type="radio"/>			

(ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم)

سؤالات امتحان هماهنگ درس :		پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		نام پدر:	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۵	تعداد صفحه : ۳ صفحه
دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، اینترگران و مراکز آموزش از راه دور		اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		
ردیف		سؤالات		
۵	۳	<p>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>(۵/۱) - در ترکیب NaF (سدیم فلوئورید) چه نوع پیوندی وجود دارد؟ (۰/۵) _____</p> <p>(۵/۲) - تنه درخت فسیل شده ای که کاملا از آهک پوشیده است، از چه نوع فسیلی می باشد ؟ (۰/۵) _____</p> <p>(۵/۳) - فاصله دو سیاره از هم ۴ واحد نجومی است. این فاصله حدود چند کیلومتر می باشد ؟ (۰/۵) _____</p> <p>(۵/۴) - با یک قرقره متحرک، که مزیت مکانیکی آن ۲ می باشد، با چه نیرویی می توان یک جسم ۴۰۰ نیوتنی را جابجا کرد؟ (۰/۵) _____</p> <p>(۵/۵) - عامل بیماری ایدز را بنویسید ؟ (۰/۵) _____</p> <p>(۵/۶) - در طبقه بندی جانداران از بالا به پایین شباهت بین آنها چگونه تغییر می کند (۰/۵) _____</p>		
۶	۰/۵	<p>علت را بر اساس مفهوم فشار بنویسید.</p> <p>- در ساخت سد ، قسمت های پایین سد را ضخیم تر می سازند: _____</p> 		
۷	۱	<p>(۷/۱) - کمربند اصلی سیارکی بین کدام دو سیاره قرار دارد؟</p> <p>(۷/۲) - دو عامل که مانع رصد ستارگان در شب در شهر های بزرگ می شود را بنویسید؟</p>		
۸	۰/۵	<p>یک شناگر ماهر می تواند استخری به طول ۲۰۰ متر را با در مدت ۵۰ ثانیه ، شنا کند و برگردد . جابجایی شناگر در این حرکت رفت و برگشت چند است؟</p>		
۹	۰/۷۵	<p>(۹/۱) - اگر « تفاوت در تعداد پا » یک کلید شناسایی دو راهی مناسب برای جانداران طراحی شده باشد. کدام گروه از جانداران الف یا ب را برای این کلید شناسایی دوراهی ، مناسب تر می دانید؟ (ذکر علت نیاز نمی باشد .)</p> <p>الف - « عنکبوت - خرچنگ - موربانه » ○ ب - « ملخ - پروانه - زنبور » ○</p> <p>(۹/۲) - مخمر ها متعلق به کدام گروه از موجودات زنده است؟ _____</p> <p>(۹/۳) - ویروس بیماری ایدز به کدام یاخته بدن آسیب می رساند ؟ _____</p> <p>(ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم)</p>		

باسمه تعالی

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰ صبح	پایه : نهم (دوره اول متوسطه)	سوالات امتحان هماهنگ درس : علوم تجربی
تعداد صفحه : ۳ صفحه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۳/۵	نام پدر:	نام و نام خانوادگی :
اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		دانش آموزان روزانه، بزرگسالان، داوطلبان آزاد، ایثارگران و مراکز آموزش از راه دور خرداد ۱۴۰۰	

ردیف	سوالات	نمره	
۱۰	در مورد گیاهان به سوالات پاسخ دهید؟ (۱۰/۱) - در گیاهان چه عاملی باعث ایجاد نیروی مکشی در انتقال آب از ریشه به سمت برگ ها بر خلاف جاذبه زمین می شود؟ (۰/۵) (۱۰/۲) - در کدام گروه از گیاهان ، دانه در داخل میوه محصور شده است؟ (۰/۵) (۱۰/۳) - کدام گروه از گیاهان گل ندارند ولی دانه تولید می کنند؟ (۰/۲۵) (۱۰/۴) - کدام آوند، شیره پرورده را از برگ به قسمت های مختلف گیاه می برد؟ (۰/۲۵)	۱/۵	
۱۱	(۱۱/۱) - منظور از بوم سازگان چیست؟ (۰/۵) (۱۱/۲) - حدود چند درصد از ماده و انرژی در زنجیره غذایی از یک تراز به تراز بالاتر هدر می رود؟ (۰/۲۵) (۱۱/۳) رابطه بین زنبور عسل و گل از چه نوعی است؟ (۰/۵)	۱/۲۵	
۱۲	به چه دلیل بسیاری از بند پایان پوست اندازی می کنند؟	۰/۵	
۱۳	یک مکعب چوبی به وزن ۴۰۰ نیوتن بر روی سطح زمین قرار دارد که مساحت سطح قاعده آن ۸ متر مربع است. فشاری را که این مکعب بر سطح زیرین خود وارد می کند چند پاسکال است؟ (برای فرمول و یکای نمره در نظر گرفته شده است.) 	۱	
۱۴	افشین و یاسر در حال بازی آلاکُنگ هستند، طول آلاکُنگ ۲ متر است و فاصله یاسر تا تکیه گاه نیز نیم متر می باشد اگر وزن افشین ۲۵۰ نیوتن باشد، و این ماشین در حال تعال است، وزن یاسر چند نیوتن می باشد؟ (برای فرمول و یکای نمره در نظر گرفته شده است.) 	۱	
۱۵	جمع نمرات		
نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ: