

نام :
 نام خانوادگی :
 نام پدر :
 نام آموزشگاه :

باسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه

سری صبح

شماره مدرسه



شماره صندلی : کلاس :

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۹

مدت امتحان : ۸۵ دقیقه


صفحه : ۱ از ۴


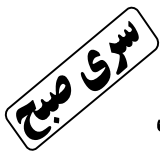
sanjesh-zanjansch.medu.ir

بارم	<p>۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(الف) گاز اکسیژن از رسیدن پرتوهای پرانرژی فرابنفش به زمین جلوگیری می کند.</p> <p>(ب) ویژگی مواد به نوع ذره های سازنده آن ها بستگی دارد.</p> <p>(ج) فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از ساحل دریا است.</p> <p>(د) جرم دانش آموزی ۵۰ کیلوگرم است. وزن این دانش آموز در سطح زمین تقریباً ۵۰۰ نیوتون است.</p>		
۱	<p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>		
۱	<p>۲- گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>(A) کدام یک از عناصر زیر از پوسیدگی دندان جلوگیری می کند؟ (الف) ید <input type="checkbox"/> (ب) کلر <input type="checkbox"/> (ج) فسفر <input type="checkbox"/> (د) فلوئور <input type="checkbox"/></p> <p>(B) جک های هیدرولیکی و سیستم ترمز هر کدام به ترتیب براساس کدام اصل کار می کنند؟ (الف) پاسکال - نیوتون <input type="checkbox"/> (ب) گالیله - نیوتون <input type="checkbox"/> (ج) پاسکال - پاسکال <input type="checkbox"/> (د) گالیله - ارشمیدس <input type="checkbox"/></p> <p>(C) کدام یک از هیدروکربن های زیر نقطه جوش بالاتری دارد؟ (الف) $C_{12}H_{26}$ <input type="checkbox"/> (ب) $C_{10}H_{20}$ <input type="checkbox"/> (ج) C_8H_{18} <input type="checkbox"/> (د) C_6H_{14} <input type="checkbox"/></p> <p>(D) یکای شتاب کدام است؟ (الف) m/s^2 <input type="checkbox"/> (ب) N/kg <input type="checkbox"/> (ج) kg/N <input type="checkbox"/> (د) گزینه های الف و ب <input type="checkbox"/></p>		
۱	<p>۳- جملات زیر را با کلمات مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) وقتی اتم های دو نافلز کنار یکدیگر قرار می گیرند بین آنها پیوند به وجود می آید. (یونی - کووالانسی)</p> <p>(ب) گاز بی رنگ به طور طبیعی از میوه های رسیده مانند موز و گوجه فرنگی آزاد می شود. (اتن - متان)</p> <p>(ج) چگالی ورقه های اقیانوسی، از ورقه های قاره ای است. (کمتر - بیشتر)</p> <p>(د) در اثر برخورد ورقه های عربستان با ورقه های ایران رشته کوه به وجود آمده است. (البرز - زاگرس)</p>		
۰/۵	<p>۴- در شرایط یکسان امکان تشکیل فسیل از جسد کدام یک از جانداران زیر بیشتر است؟ چرا؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>پروانه</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>صدف دو کفه ای</p> </div> </div> <p>ادامه سؤالات در صفحه ۲</p>		
	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض :	نمره با حروف

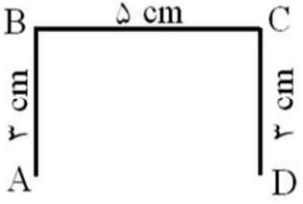
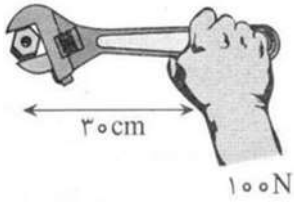
نام و امضای دبیر :

نام و امضای دبیر :

بارم	<p>۵- هریک از گزینه های ستون سمت راست به کدام گزینه از سمت چپ مرتبط می باشد؟</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="175 224 502 291">۱- سیاره</td> <td data-bbox="502 224 1500 291">الف) برای بیان فواصل خیلی دور استفاده می شود. (.....)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 291 502 358">۲- منظومه شمسی</td> <td data-bbox="502 291 1500 358">ب) اجرامی که به دور خورشید می چرخند. (.....)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 358 502 425">۳- سال نوری</td> <td data-bbox="502 358 1500 425">ج) به بخش بسیار کوچکی از کهکشان راه شیری گفته می شود. (.....)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 425 502 504">۴- صورت فلکی</td> <td data-bbox="502 425 1500 504">د) تعدادی ستاره که به صورتها و شکل های خاصی در آسمان دیده می شوند. (.....)</td> </tr> </table>	۱- سیاره	الف) برای بیان فواصل خیلی دور استفاده می شود. (.....)	۲- منظومه شمسی	ب) اجرامی که به دور خورشید می چرخند. (.....)	۳- سال نوری	ج) به بخش بسیار کوچکی از کهکشان راه شیری گفته می شود. (.....)	۴- صورت فلکی	د) تعدادی ستاره که به صورتها و شکل های خاصی در آسمان دیده می شوند. (.....)
۱- سیاره	الف) برای بیان فواصل خیلی دور استفاده می شود. (.....)								
۲- منظومه شمسی	ب) اجرامی که به دور خورشید می چرخند. (.....)								
۳- سال نوری	ج) به بخش بسیار کوچکی از کهکشان راه شیری گفته می شود. (.....)								
۴- صورت فلکی	د) تعدادی ستاره که به صورتها و شکل های خاصی در آسمان دیده می شوند. (.....)								
۱	<p>۶- با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. (توجه: ۴ شکل اضافی است.)</p> <p>الف) کدام جانور پستاندار جفت دار است؟</p> <p>ب) کدام جانور دارای کیسه ای هوادار است؟</p> <p>ج) لاک پشت با کدام جانور در یک رده است؟</p> <p>د) کدام جانور دارای تنفس پوستی است و با سمندر هم گروه است؟</p> 								
۱	<p>۷- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) جلبک ها جزء کدام سلسله از جانداران هستند؟</p> <p>ب) جلبک ها غذای خود را چگونه تأمین می کنند؟</p> <p>ج) دو مورد از کاربردهای جلبک ها را بنویسید.</p>								
۱	<p>۸- در هر یک از عبارات زیر یک <u>غلط علمی</u> وجود دارد. زیر آن خط بکشید و سپس کلمه ای درست را بنویسید.</p> <p>الف) آب و مواد معدنی بعد از ورود به تارهای کشنده در عرض ریشه حرکت می کنند و وارد آوندهای آبکشی می شوند. به این مواد شیره ای خام گفته می شود.</p> <p>ب) سرخس ها اولین گروه از گیاهان آونددار و دارای ساقه ای زیر زمینی هستند که دانه تولید می کنند.</p> <p>ج) محل ذخیره ای مواد غذایی در هویج، در ساقه ای آن است.</p> <p>د) دانه ای لوبیا تک لپه ای است.</p>								
۰/۵	<p>۹- افزایش بیش از اندازه ای گاز کربن دی اکسید در هوا کره، سبب ایجاد چه مشکلاتی می شود؟ (دو مورد)</p>								

نام :	باسمه تعالی	شماره سندلی: <input type="text"/> کلاس: <input type="text"/>
نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۹
نام پدر :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	مدت امتحان: ۸۵ دقیقه
نام آموزشگاه :	امتحان هماهنگ درس علوم تجربی پایه نهم دوره اول متوسطه	صفحه: ۳ از ۴
 		
sanjesh-zanjansch.medu.ir		

بارم	۱۰- چرا زباله‌های پلاستیکی را بازگردانی می‌کنند؟ (دو مورد)
۰/۵	
۰/۵	۱۱- نمک خوراکی یک ترکیب یونی است. از ویژگی‌های ترکیبات یونی دو مورد را بنویسید.
۰/۵	۱۲- از پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره‌ی زمین، دو مورد را بنویسید.
۰/۵	۱۳- وجود چه ویژگی‌هایی در سنگ‌های رسوبی باعث اهمیت و کاربرد آن‌ها در مطالعه‌ی تاریخچه‌ی زمین شده است؟
۰/۵	۱۴- چرا وقتی با کفش‌های معمولی روی برف راه می‌رویم کفش‌ها در آن فرو می‌روند؛ اما با چوب اسکی کمتر در برف فرو می‌روند؟
۰/۵	۱۵- چرا زمانی که ضربه محکمی با دست به دیوار می‌زنیم، دست احساس درد می‌کند؟
۱	۱۶- الف) از اهمیت حشرات دو مورد را نوشته و یک حشره مثال بزنید. ب) یک مورد از کاربرد نرم‌تنان در زندگی ما را بنویسید.
۱	۱۷- همسفرگی، همیاری و انگلی سه شکل از رابطه همزیستی‌اند؛ شما بنویسید رابطه‌ی همیاری و انگلی چه تفاوتی با هم دارند؟
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">ادامه سؤالات در صفحه ۴</div>	

بارم	توجه: در حل مسئله نوشتن فرمول ویکا الزامی است.
۱	<p>۱۸- الف) مسافت و جابه‌جایی را در شکل مقابل به دست آورید.</p>  <p>ب) جابه‌جایی را روی شکل مشخص کنید.</p>
۱	<p>۱۹- با توجه به اطلاعات روی شکل، اندازه گشتاور نیرو را محاسبه کنید.</p> 

جمع بارم ۱۵

موفق باشید