

باسمه تعالی

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : علوم تجربی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۱۲ ظهر	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	شماره داوطلب :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۳ / ۱۷	تعداد صفحات : ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز	
(دوره ی اول متوسطه) نوبت ظهر خرداد ماه ۱۴۰۰			

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	نمره
------	--	------

۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید. ( در هر سؤال فقط یک گزینه صحیح می باشد.)</p> <p>(A) کدام عنصر زیر با اکسیژن واکنش نمی دهد؟                  الف) منیزیم <input type="checkbox"/>      ب) آهن <input type="checkbox"/>      ج) مس <input type="checkbox"/>      د) طلا <input type="checkbox"/></p> <p>(B) کدام اجرام آسمانی تحت تأثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش هستند؟                  الف) قمرها <input type="checkbox"/>      ب) شهابها <input type="checkbox"/>      ج) سیارکها <input type="checkbox"/>      د) صورت های فلکی <input type="checkbox"/></p> <p>(C) علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟                  الف) اختلاف چگالی سنگ کره <input type="checkbox"/>      ب) جریان همرفتی سنگ کره <input type="checkbox"/>                  ج) اختلاف دما در سنگ کره <input type="checkbox"/>      د) جریان های همرفتی نرم کره <input type="checkbox"/></p> <p>(D) در کدام محیط احتمال تشکیل فسیل کاملی از جاندار وجود دارد؟                  الف) دریاها و اقیانوسها <input type="checkbox"/>      ب) خشکیها <input type="checkbox"/>      ج) صمغ درختان <input type="checkbox"/>      د) رسوبات <input type="checkbox"/></p>	۱
---	---	---

۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) ترکیبات یونی..... هستند و در اثر ضربه خرد می شوند.                  ب) از همزیستی قارچ و جلبک ..... تشکیل می شود.                  ج) اگر جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم دوم نیز نیرویی..... ولی بر خلاف جهت به جسم اول وارد می کند.                  د) نفت خام مخلوطی از صدها ترکیب به نام ..... است.</p>	۱
---	---	---

۳	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در دستگاه تقطیر ساده، دو مایع بر اساس تفاوت در رنگ از هم جدا می شوند.                  ب) رشته های ظریفی که بر روی ریشه قرار دارند، تارهای کشنده نامیده می شوند.                  ج) پوست خزندگان با پولک های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی پوشیده شده است.                  د) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه گندم نشان دهنده وجود باکتری ها در گیاهان است.</p>	۱
---	---	---

« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »			
نمره با عدد ←			توجه: برخی از موارد تخلص در ارزشیابی دوره اول متوسطه عبارتند از : الف) همراه داشتن کتاب، جزوه، یادداشت، تلفن همراه و مانند آن اگرچه به موضوع امتحان مربوط نباشد و مورد استفاده قرار نگرفته باشد. ب) استفاده از کتاب، جزوه و وسایل دیگر برای پاسخگویی به سؤالات امتحانی، استفاده از اطلاعات دیگران به هر نحو یا دادن اطلاعات درسی خود به دیگران اعم از اینکه در جلسه امتحان یا در هنگام تصحیح ورقه یا بعد از آن معلوم گردد. پ) فرستادن شخص دیگری به جای خود به جلسه امتحان و همچنین شخصی که ورقه امتحانی اش توسط فرد دیگری نوشته شده باشد. ت) اخلاف در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو .
نمره با حروف ←			
نام و نام خانوادگی و امضای دبیر ←	تصحیح دبیر مربوط	تجدیدنظر در صورت اعتراض	مصحح سوم در صورت مغایرت

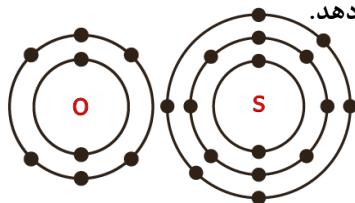
باسمه تعالی

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : علوم تجربی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۱۲ ظهر	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	شماره داوطلب :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۳ / ۱۷	تعداد صفحات : ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت ظهر خرداد ماه ۱۴۰۰			

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	نمره
------	--	------

۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- یک پستاندار کیسه دار نام ببرید که نوزاد آن به صورت نارس متولد می شود.</p> <p>۲- ترمز هیدرولیکی خودرو بر اساس کدام قانون فیزیک کار می کند؟</p> <p>۳- چگونگی کارکرد چرخ دنده ها به چه عاملی بستگی دارد؟</p> <p>۴- یک بسپار طبیعی مثال بزنید.</p> <p>۵- یک مورد از دلایل رقابت جانوران را بنویسید.</p> <p>۶- جاندارانی که ماده ی وراثتی آن ها درون پوششی قرار دارد و هسته مشخصی دارند را اصطلاحاً چه می گویند؟</p> <p>۷- کدام رشته کوه از برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران به وجود آمده است؟</p> <p>۸- در قانون دوم نیوتن شتاب با جرم جسم چه رابطه ای دارد؟</p>	۲
---	---	---

۵	<p>شکل روبرو مدل اتمی بور را برای اتم عنصر های (O) و گوگرد (S) را نشان می دهد.</p> <p>تفاوت و شباهت این دو مدل اتمی را بیان کنید.</p>	۰/۵
---	---	-----



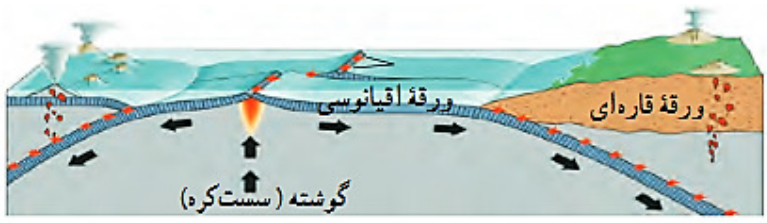
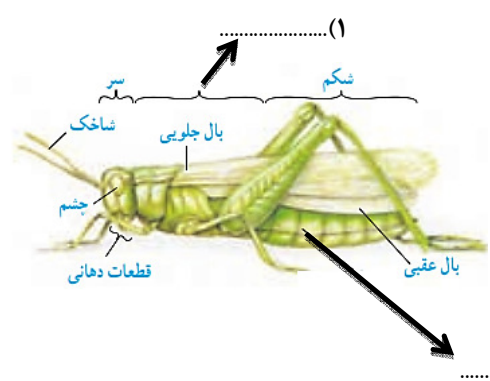
۶	<p>زنجیره غذایی زیر را با توجه به کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (یک مورد اضافی است)</p> <p>(ملخ، گرگ، عنکبوت)</p> <p>.....(۱) → .....(۲)</p> <p>گیاه سبز → پروانه</p>	۰/۵
---	--	-----

۷	<p>با کلمات داخل پرانتز جدول زیر را کامل کنید. (یک کلمه اضافی است)</p> <p>(گونه - سرخس ها - بازدانگان - نرم تنان - پرنده ها - سم مارها)</p> <table border="1"> <tr> <td>۱- دارای کیسه های هوادار برای افزایش کارایی شش هستند.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲- در تهیه نخ بخیه و دارو کاربرد دارد.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳- با تولید هاگ تکثیر می یابند.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۴- گروه قمری های خانگی را تشکیل می دهند که شبیه به هم بوده و زاد و ولد می کنند.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۵- در ساخت داروهای قلبی و ضد سرطان استفاده می کنند.</td> <td></td> </tr> </table>	۱- دارای کیسه های هوادار برای افزایش کارایی شش هستند.		۲- در تهیه نخ بخیه و دارو کاربرد دارد.		۳- با تولید هاگ تکثیر می یابند.		۴- گروه قمری های خانگی را تشکیل می دهند که شبیه به هم بوده و زاد و ولد می کنند.		۵- در ساخت داروهای قلبی و ضد سرطان استفاده می کنند.		۱/۲۵
۱- دارای کیسه های هوادار برای افزایش کارایی شش هستند.												
۲- در تهیه نخ بخیه و دارو کاربرد دارد.												
۳- با تولید هاگ تکثیر می یابند.												
۴- گروه قمری های خانگی را تشکیل می دهند که شبیه به هم بوده و زاد و ولد می کنند.												
۵- در ساخت داروهای قلبی و ضد سرطان استفاده می کنند.												

« ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم »

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : علوم تجربی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۱۲ ظهر	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	شماره داوطلب :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۳ / ۱۷	تعداد صفحات : ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز	
(دوره ی اول متوسطه) نوبت ظهر خرداد ماه ۱۴۰۰			

ردیف	تذکر : پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	نمره
۸	<p>با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل رو به رو مربوط به کدام گروه از نهان دانگان می باشد؟</p> <p>ب) دانه نهان دانگان در..... محصور شده است.</p>	۰/۵
۹	<p>با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) ملخ مربوط به کدام گروه از جانوران می باشد؟</p> <p>ب) قسمت های مشخص شده در شکل را نام گذاری کنید.</p>	۰/۷۵
۱۰	<p>در مورد صورت های فلکی به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) چرا در قدیم از آن ها به عنوان تقویم استفاده می کردند؟</p> <p>ب) یک صورت فلکی نام ببرید.</p>	۰/۷۵
۱۱	<p>الف) فسیل چیست؟</p> <p>ب) چرا همه بدن جانداران به فسیل تبدیل نمی شوند؟</p> <p>ج) فسیل ها معمولاً در بین کدام نوع از سنگ ها یافت می شوند؟</p>	۰/۷۵
۱۲	<p>در مورد برخورد ورقه های سنگ گره، به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در محل دور شدن ورقه های اقیانوسی کدام پدیده ها حاصل می شود؟ یک مورد را نام ببرید.</p> <p>ب) از مهم ترین نواحی لرزه خیز جهان که در اثر برخورد ورقه ها ایجاد می شود، یک مثال بزنید.</p>	۰/۵



« ادامه ی سؤالات در صفحه ی چهارم »

باسمه تعالی

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : علوم تجربی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۱۲ ظهر	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	شماره داوطلب :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۳ / ۱۷	تعداد صفحات : ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز	
(دوره ی اول متوسطه) نوبت ظهر خرداد ماه ۱۴۰۰			

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	نمره
۱۳	الف) با توجه به شکل زیر معادله نمادی ترکیب فلز سدیم و کلر را بنویسید. ب) نام علمی فراورده این واکنش چیست؟	۱
۱۴	در شکل روبه رو، او ۳ چه نوع نیروهایی را نشان می دهد؟	۰/۵
۱۵	در شکل رو به رو نیروی ۲۴۰۰۰ نیوتونی حاصل از وزن جسم بر سطح مقطع آن به طول ۳م و عرض ۲م وارد می شود. حساب کنید چند پاسکال فشار بر آن سطح وارد می شود؟	۱
۱۶	راننده ای در یک مسیر مستقیم و رو به شرق، سرعت خودرویی را در مدت زمان ۳ ثانیه از $36 \frac{km}{h}$ به $90 \frac{km}{h}$ می رساند. شتاب متوسط خودرو را بر حسب متر بر مربع ثانیه $(\frac{m}{s^2})$ حساب کنید.	۱
۱۷	الف) شکل روبه رو چه نوع قرقره ای را نشان می دهد؟ ب) مزیت مکانیکی آن چند است؟ ج) اگر نیروی محرک $F_1=50 N$ باشد اندازه نیروی مقاوم $F_2$ چقدر خواهد بود؟	۱
۱۵	جمع نمرات	«موفق باشید»

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ با علم استانی درس: علوم تجربی		پایه: نهم	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
ساعت شروع: ۱۲ ظهر		تاریخ امتحان: ۱۷ / ۳ / ۱۴۰۰	تعداد صفحات: ۱
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز	
رده		راهنمای تصحیح	
ردیف	نمره		
۱	(A) طلا ۰/۲۵	(B) قمرها ۰/۲۵	(C) جریان همرفتی نرم کره ۰/۲۵
۲	الف - سست ۰/۲۵	ب - گل سنگ ۰/۲۵	ج - هم اندازه ۰/۲۵
۳	الف - غ ۰/۲۵	ب - ص ۰/۲۵	ج - ص ۰/۲۵
۴	۱- کانگورو ۰/۲۵	۲- اصل پاسکال ۰/۲۵	۳- تعداد دندانهای آن ۰/۲۵
	۵- آب غذا محل زندگی یک مورد ۰/۲۵	۶- یو کاریوت ۰/۲۵	۴- پشم ۰/۲۵
	۷- زاگرس ۰/۲۵	۸- هرگاه برجسمی نیروی خالصی وارد شود و جسم تحت تاثیر آن شتاب بگیرد این شتاب با جرم رابطه معکوس و با نیرو را بطنه مستقیم دارد. ۰/۲۵	
۵	شبهات: هردو در لایه آخر خود ۶ الکترون دارند ۰/۲۵		
۶	تفاوت تعداد الکترون ها و تعداد لایه ها ۰/۲۵		
۷	۱- پرنده ها ۰/۲۵	۲- نرم تنان ۰/۲۵	۳- سرخس ها ۰/۲۵
۸	الف - دولپه ای ها ۰/۲۵		
۹	الف - بند پایان ۰/۲۵	۱- سینه ۰/۲۵	۲- سوراخ تنفسی ۰/۲۵
۱۰	الف) چون در زمان مشخص و موقعیت خاص قابل رویت می باشند و همیشه و به طور ثابت در آسمان دیده نمی شوند ۰/۵		
۱۱	دب اکبر و یا دب اصغر ۰/۲۵ (یک مورد)		
۱۱	الف - آثار و بقایای بدن جانداران در بین رسوبات را گویند. ۰/۲۵		
	ب- زیرا عوامل تجزیه کننده مانند آب و هوا و جانداران تجزیه کننده قسمت های نرم آن ها را از بین می برند. ۰/۲۵		
	ج- رسوبی ۰/۲۵		
۱۲	الف - آتشفشان ها و زمین لرزه ها ۰/۲۵ (ذکر یک مورد کافی است) ب - کمر بند لرزه خیز اطراف اقیانوس آرام ۰/۲۵		
۱۳	الف - ۰/۷۵		
	ب - سدیم کلرید ۰/۲۵		
۱۴	۱- نیروی پیشران ۰/۲۵	۳- نیروی بالا بری ۰/۲۵	
۱۵	A=3.2=6m <sup>2</sup> 0/25		
۱	P = $\frac{F}{A} = \frac{24000N}{2 \times 2} = 4000 \frac{N}{m^2} = 4000pa$ ۰/۷۵		
۱۶	سرعت اولیه - سرعت نهایی = تغییرات سرعت		
	$90 \frac{km}{h} - 36 \frac{km}{h} = 54 \frac{km}{h}$		
	$\frac{54}{3/6} = 15 \frac{m}{s}$		
۱۷	الف - قرقره متحرک ۰/۲۵	ب - ۰/۲۵	A=R/E 100 N ۰/۲۵
	ج - ۰/۲۵ مزیت مکانیکی ۲ است.		
۱۵	جمع نمرات «موفق باشید»		