

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : علوم تجربی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۱۶ عصر	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	شماره داوطلب :	تاریخ امتحان : ۱۷ / ۳ / ۱۴۰۰	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 عصر 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 است.)</p> <p>(A) کدام یک بسیار مصنوعی است؟ الف) سلولز <input type="checkbox"/> ب) پشم گوسفند <input type="checkbox"/> ج) پلاستیک <input type="checkbox"/> د) نشاسته <input type="checkbox"/></p> <p>(B) کدام یک جزء سیارات درونی (سنگی) است؟ الف) مشتری <input type="checkbox"/> ب) کیوان (زحل) <input type="checkbox"/> ج) نپتون <input type="checkbox"/> د) عطارد <input type="checkbox"/></p> <p>(C) محلول کدام ماده زیر، رسانای جریان الکتریسیته <u>نمی</u> باشد؟ الف) کات کبود <input type="checkbox"/> ب) شکر <input type="checkbox"/> ج) نمک <input type="checkbox"/> د) پتاسیم پرمنگنات <input type="checkbox"/></p> <p>(D) کمیاب ترین گروه بند پایان چه نام دارد؟ الف) حشرات <input type="checkbox"/> ب) عنکبوتیان <input type="checkbox"/> ج) سخت پوستان <input type="checkbox"/> د) هزارپایان <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) نفت خام مخلوطی از صدها ترکیب به نام است.</p> <p>ب) از روابط غذایی بین جانداران، در رابطه هر دو جاندار سود می‌برند.</p> <p>ج) از در تهیه نخ بخیه و تولید کلسیم قابل جذب استفاده می‌کنند.</p> <p>د) گازی بی رنگ که به طور طبیعی از میوه های رسیده مانند گوجه فرنگی و موز آزاد می‌شود، نام دارد.</p>	۱
۳	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) فسیل ماموت‌ها در داخل یخچال‌های طبیعی، نمونه ای از یک فسیل کامل است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اگر خودروی پشت چراغ قرمز یک چهار راه توقف کرده باشد، تندی آن صفر است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) اگر سنگ های دو طرف شکستگی جابه‌جا نشده باشند، گسل ایجاد می‌شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>د) نوزاد قورباغه پس از خروج از تخم با آبشش تنفس و از جلبک ها و گیاهان آبی تغذیه می‌کند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	۱

«ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم»


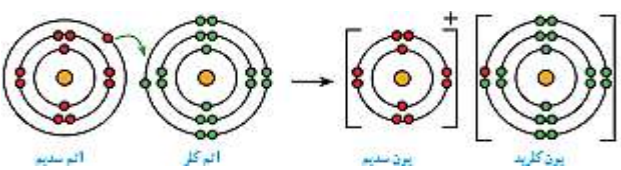
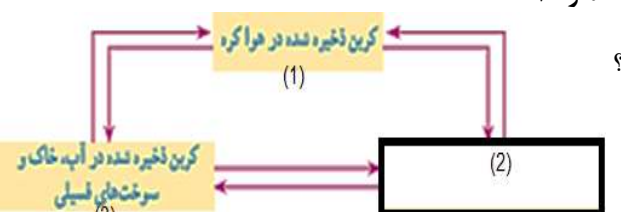
نمره با عدد ←				توجه: برخی از موارد تخلف در ارزشیابی دوره اول متوسطه عبارتند از : الف) همراه داشتن کتاب، جزوه، یادداشت ، تلفن همراه و مانند آن اگرچه به موضوع امتحان مربوط نباشد و مورد استفاده قرار نگرفته باشد.
نمره با حروف ←				ب) استفاده از کتاب ، جزوه و وسایل دیگر برای پاسخگویی به سؤالات امتحانی، 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.
نام و نام خانوادگی	تصحیح دبیر مربوط	تجدید نظر در صورت اعتراض	مصحح سوم در صورت مغایرت	پ) فرستادن شخص دیگری به جای خود به جلسه امتحان و همچنین شخصی که ورقه امتحانی اش توسط فرد دیگری نوشته شده باشد.
وامضای دبیر ←				ت) اخلال در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو .

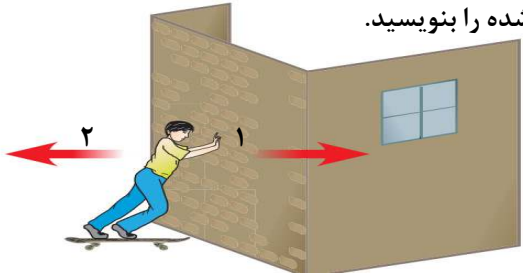


سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : علوم تجربی		پایه : نهم	ساعت شروع : ۱۶ عصر	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		شماره داوطلب :	تاریخ امتحان : ۱۷ / ۳ / ۱۴۰۰	تعداد صفحات : ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز		
ردیف		تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.		
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) سونامی: ب) سال نوری: ج) قانون دوم نیوتون:	۱/۵		
۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- دانشمندان علت اصلی حرکت ورقه‌های سنگ کره را در چه چیزی می‌دانند؟ ۲- به گروهی از گیاهان که دانه آن‌ها روی پولک‌های مخروط ماده ایجاد می‌شود، چه می‌گویند؟ ۳- جانوران شبیه به هم در یک گروه، که از طریق تولیدمثل زاده‌هایی شبیه خود ایجاد می‌کنند را چه می‌گویند؟ ۴- از عواملی که مانع از تشکیل فسیل می‌شود یک مورد بنویسید. ۵- مجموعه عظیمی از ستارگان، گازها و گردوغبار که تحت تأثیر جاذبه در کنار هم جمع شده‌اند، چه نام دارند؟ ۶- ساده‌ترین شکل اهرم که تکیه‌گاه آن کاملاً وسط آن است، در کدام وسیله دیده می‌شود؟	۱/۵		
۶	در مورد بوم‌سازگان به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) جنگل گلستان چه نوع بوم‌سازگانی است؟ ب) از اتصال زنجیره‌های غذایی به هم در یک بوم‌سازگان تشکیل می‌شود؟ ج) یک نمونه از جانداران تجزیه‌کننده در بوم‌سازگان را نام ببرید.	۰/۷۵		
۷	در مورد پرندگان به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) چرا پرندگان دارای کیسه‌های هوادار هستند؟ ب) شکل منقار در پرندگان نشان‌دهنده چیست؟ ج) یک مورد از فواید پرندگان برای کشاورزان را بنویسید.	۰/۷۵		
۸	عامل ایجاد جریان آب در بدن اسفنج‌ها چیست؟	۰/۵		

«ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم»

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : علوم تجربی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۱۶ عصر	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 عصر خرداد ماه ۱۴۰۰			

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

۹	کلمات داخل پرانتز را در جدول قرار دهید. (یک کلمه اضافی است) (شیره پرورده- لوبیا- سرخس ها - شیره خام)	۰/۷۵						
	<table border="1"> <tr> <td>۱- موادی هستند که در برگ ساخته شده و همراه آب وارد آوندهای آبکشی می شوند.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲- جزء اولین گروه از گیاهان آونددار هستند.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۳- دانه آن دولپه‌ای است.</td> <td></td> </tr> </table>	۱- موادی هستند که در برگ ساخته شده و همراه آب وارد آوندهای آبکشی می شوند.		۲- جزء اولین گروه از گیاهان آونددار هستند.		۳- دانه آن دولپه‌ای است.		
۱- موادی هستند که در برگ ساخته شده و همراه آب وارد آوندهای آبکشی می شوند.								
۲- جزء اولین گروه از گیاهان آونددار هستند.								
۳- دانه آن دولپه‌ای است.								
۱۰	در مورد نحوه تشکیل قالب داخلی از بدن جاندار و تبدیل آن به فسیل، توضیح دهید.	۰/۵						
۱۱	شکل زیر مربوط به جلبک ها است. الف) جلبک ها را بر اساس چه چیزی طبقه بندی می کنند؟ ب) دو مورد از کاربردهای جلبک ها را در زندگی ما بنویسید.	۰/۷۵						
								
۱۲	در مورد فلز مس به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) معادله روبرو را کامل کنید. ب) یک مورد از کاربردهای مس را بیان کنید. ج) در شرایط یکسان ظروف مسی زودتر زنگ می زند یا ظروف آهنی؟	۰/۷۵						
	مس اکسید → + مس							
۱۳	الف) با توجه به شکل اتم سدیم چند الکترون مبادله می کند؟ ب) در این واکنش کلر الکترون می گیرد یا از دست می دهد؟ ج) این ترکیب یونی است یا مولکولی؟	۰/۷۵						
								
۱۴	الف) در شکل زیر نمودار چرخه کربن را کامل کنید. شماره ۲: ب) در شماره ۳ کربن دی اکسید مصرف می شود یا تولید؟	۰/۵						
								

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : علوم تجربی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۱۶ عصر	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	شماره داوطلب :	تاریخ امتحان : ۱۷ / ۳ / ۱۴۰۰	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 عصر خرداد ماه ۱۴۰۰			
ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.		
۱۵	<p>در شکل زیر با توجه به قانون سوم نیوتن نام نیروهای مشخص شده را بنویسید.</p>  <p>(۱) (۲)</p>		
۱۶	<p>در شکل زیر اندازه گشتاور نیرو را بدست آورید. (نوشتن فرمول نمره دارد) (نیروی محرک $F = 360\text{ N}$، فاصله نقطه اثر نیرو تا محور چرخش 0.3 m)</p>  <p>$F = 360\text{ N}$ 0.3 m</p>		
۱۷	<p>اتومبیلی با سرعت $50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ به مدت h به سمت شمال حرکت می کند. حساب کنید این اتومبیل چند کیلومتر مسافت را در این بازه زمانی به سمت شمال طی می کند؟ (نوشتن فرمول نمره دارد)</p>		
۱۸	<p>در مورد فشار به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) جسم مثلثی شکل را مطابق شکل در دو حالت روی زمین قرار داده ایم. در کدام حالت جسم فشار بیشتری به سطح زیرین خود وارد می کند؟</p>  <p>ب) اگر نیروی 36000 نیوتونی را بر سطحی به مساحت 600 متر مربع وارد شود، حساب کنید چند نیوتون بر متر مربع بر جسم فشار وارد می شود؟ (نوشتن فرمول نمره دارد)</p>		
۱۵	جمع نمرات « موفق باشید »		

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : علوم تجربی	پایه : نهم	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
ساعت شروع : ۱۶ عصر	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۳ / ۱۷	شماره ی صفحه : ۱
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور		تعداد صفحات : ۱
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز		
(دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۰		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	A-پلاستیک ۰/۲۵ B- عطار د ۰/۲۵ C- شکر ۰/۲۵ D- هزارپایان ۰/۲۵	۱
۲	الف - هیدرو کربن ۰/۲۵ ب - همیاری ۰/۲۵ ج - صدف نرم تنان ۰/۲۵ د - اتن (C _۲ H _۴) ۰/۲۵	۱
۳	الف - ص ۰/۲۵ ب - ص ۰/۲۵ ج - غ ۰/۲۵ د - ص ۰/۲۵	۱
۴	الف - سونامی: ایجاد زمین لرزه در بستر اقیانوس ها و دریاها را گفته می شود. ۰/۵ ب - فاصله ای که نور در مدت زمان یکسال طی می کند را می گویند ۰/۵ ج - هرگاه بر جسم نیروی خالصی وارد شود، جسم تحت تأثیر آن نیرو شتاب می گیرد که این شتاب نسبت مستقیم با نیروی وارد بر جسم دارد و در همان جهت نیرو است و با جرم جسم نسبت وارون دارد. ۰/۵	۱/۵
۵	۱- جریان همرفتی سست کره یا نرم کره ۰/۲۵ ۲- بازدانگان ۰/۲۵ ۳- گونه ۰/۲۵ ۴- جانداران تجزیه کننده و... ۰/۲۵ ۵- کهکشان ۰/۲۵ ۶- الاکلنگ ۰/۲۵	۱/۵
۶	الف - خشکی ۰/۲۵ ب - شبکه غذایی ۰/۲۵ ج - قارچ ها و باکتری ها یک مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۷	الف - تا سبب افزایش کارایی شش و جذب اکسیژن شوند. ۰/۲۵ ب - نوع غذایی که می خورد ۰/۲۵ ج - خوردن حشرات و دانه علف های هرز ۰/۲۵	۰/۷۵
۸	یاخته های رشته دار در دیواره بدنه جانور	۰/۵
۹	۱- شیره پرورده ۰/۲۵ ۲- سرخس ها ۰/۲۵ ۳- لوبیا ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۰	اگر مواد و رسوبات به داخل صدف یا استخوان بندی جاندار نفوذ کند و آثار سطح داخلی بدن جاندار در رسوبات ثبت و سپس سخت شود قالب داخلی ایجاد می شود.	۰/۵
۱۱	الف - براساس رنگ آنها ب - تهیه مواد غذایی و مواد بهداشتی دو مورد ۰/۵	۰/۷۵
۱۲	الف - اکسیژن ۰/۲۵ ب - در ساخت ظروف مسی - سیم های برق ۰/۲۵ ج - ظروف آهنی ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۳	الف - یک الکترون ۰/۲۵ ب - الکترون می گیرد ۰/۲۵ ج - ترکیب یونی ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۴	الف - کربن ذخیره شده در بدن جانداران ۰/۲۵ ب - تولید می شود ۰/۲۵	۰/۵
۱۵	۱- کنش ۰/۲۵ ۲- واکنش ۰/۲۵	۰/۵
۱۶	۰/۷۵ فاصله نیرو تا محور چرخش × نیروی محرک = نیرو گشتاور $360 N \times 0.3 m = 108 Nm$ = گشتاور	۰/۷۵
۱۷	۰/۷۵ مسافت طی شده سرعت = زمان سپری شده $50 \frac{km}{h} = \frac{مسافت طی شده}{h} \rightarrow مسافت طی شده = 50 \frac{km}{h} \times 5 h = 250 km$ ۰/۷۵	۰/۷۵
۱۸	الف - در شکل A ۰/۲۵ ب - ۰/۷۵ $P = \frac{F}{A} = \frac{N}{m^2}$ $P = \frac{36000 N}{600 m^2} = 60 \frac{N}{m^2}$	۱
۱۵	جمع نمرات	۱۵
«موفق باشید»		