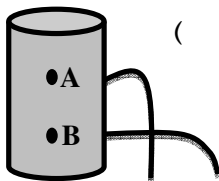


سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : علوم تجربی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۱۳	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	شماره داوطلب :	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۱۱	تعداد صفحات : ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه)		اداره سنجش آموزش و پرورش استان البرز Sanjesh.alborz.medu.ir	
نوبت عصر خرداد ماه ۱۳۹۸			

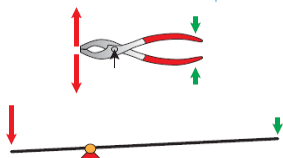
ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	نمره
------	--	------

۱	<p>هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) ستاره قطبی قسمتی از صورت فلکی..... است. (دب اصغر - دب اکبر)</p> <p>(ب) هنگامی که حرکت ورقه های سنگ کره باعث شکستن سنگ های پوسته زمین می شود اگر سنگ های دو طرف شکستگی جابجا نشده باشد..... به وجود می آید. (درزه - گسل)</p> <p>(ج) اسفنج ها در شاخه ..... از سلسله جانوران قرار می گیرند. (بی مهره ها - مهره دارن)</p> <p>(د) رگبرگ ها در گیاهان دو لپه ای به حالت..... هستند. (موازی - منشعب)</p>	۱
---	--	---

۲	<p>جملات صحیح را با علامت (ص) و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) زمین شناسان از فسیل های راهنما برای بررسی اتفاقات گذشته کره زمین استفاده می کنند. ( )</p> <p>(ب) منجمان ایرانی در قدیم از اسطرلاب برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان استفاده می نمودند. ( )</p> <p>(ج) در هیدروکربن ها با افزایش تعداد کربن، نیروی ربایش بین مولکول ها بیشتر می شود. ( )</p> <p>(د) با توجه به شکل مقابل فشار آب در نقطه ی B کمتر است. ( )</p>	۱
---	---	---



۳	<p>پاسخ صحیح را با علامت ضربدر × مشخص کنید. (در هر سؤال فقط یک گزینه درست است.)</p> <p>۱-۳) با توجه به شکل، مزیت مکانیکی اهرم،..... است.</p> <p>(الف) بزرگتر از یک <input type="checkbox"/> (ب) برابر با یک <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) کوچکتر از یک <input type="checkbox"/> (د) گزینه الف و ب <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۳) شباهت جانداران به یکدیگر در کدام گروه، بیشتر از سایر گروه ها است؟</p> <p>(الف) گونه <input type="checkbox"/> (ب) رده <input type="checkbox"/> (ج) سلسله <input type="checkbox"/> (د) شاخه <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۳) در فرمول شیمیایی سولفوریک اسید، کدام عنصر وجود دارد؟</p> <p>(الف) نیتروژن <input type="checkbox"/> (ب) اکسیژن <input type="checkbox"/> (ج) سدیم <input type="checkbox"/> (د) کلر <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۳) وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه بیانگر چه نوع آب و هوایی می باشد؟</p> <p>(الف) سرد و خشک <input type="checkbox"/> (ب) معتدل و مرطوب <input type="checkbox"/> (ج) گرم و مرطوب <input type="checkbox"/> (د) گرم و خشک <input type="checkbox"/></p>	۱
---	--	---



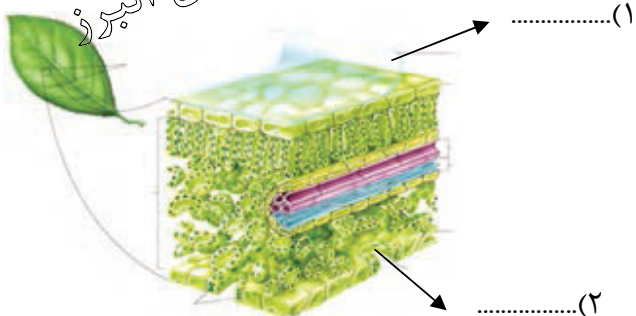
« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »

نمره یا عدد ←			
نمره یا حروف ←			
نام و نام خانوادگی	تصحیح دبیر مربوط	تجدید نظر در صورت اعتراض	مصحح سوم در صورت مغایرت
و امضای دبیر ←			

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : علوم تجربی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۱۳	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	شماره داوطلب :	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۱۱	تعداد صفحات : ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه)		اداره سنجش آموزش و پرورش استان البرز Sanjesh.alborz.medu.ir	
نوبت عصر خرداد ماه ۱۳۹۸			

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	نمره								
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) آیا ترکیب یونی «منیزیم اکسید» در مجموع خنثی است؟ ب) گاز بی رنگی که باعث رسیدن میوه های نارس می شود؟ ج) ساختار سلولی ندارند و در خارج از سلول شبیه بلور هستند و تکثیر نمی شوند؟ د) کرمک و کرم قلابدار متعلق به کدام گروه از کرم ها، هستند؟	۱								
۵	در هریک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کرده و کلمه درست را در داخل پرانتز بنویسید. (از تغییر دادن فعل جمله خوداری کنید) الف) سنگین ترین جرم آسمانی در منظومه شمسی، زمین است. (...) ب) اگر نزدیکترین فاصله زمین تا مریخ ۰/۴ واحد نجومی باشد، فاصله متوسط مریخ تا خورشید حدوداً ۲/۴ واحد نجومی است. (...)	۱								
۶	قارچ ها انواع متفاوتی دارند. بعضی قارچ ها پریاخته ای و بعضی تک یاخته ای اند. از هر گروه یک مثال بنویسید. الف) قارچ تک یاخته ای: ..... ب) قارچ پریاخته ای: .....	۰/۵								
۷	انواع بافت های آوندی را نام ببرید.	۰/۵								
۸	با توجه به ترکیب سدیم کلرید <chem>NaCl</chem> در ساختمان سدیم کلرید چند عنصر و چند اتم وجود دارد؟ الف) انواع عنصر: ..... ب) تعداد اتم: .....	۰/۵								
۹	بر اساس مطالعات انجام شده، زمین شناسان معتقدند که حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش در سطح کره زمین یک خشکی واحد و بزرگی وجود داشته است که اطراف آن را یک اقیانوس بزرگ فراگرفته بوده است. نام اقیانوس را بنویسید. اقیانوس .....	۰/۲۵								
۱۰	هر یک از مواردی که در ستون (الف) آمده، به کدام یک از موارد ستون (ب) مربوط می شود؟ به هم وصل کنید.	۰/۷۵								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>(الف)</th> <th>(ب)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) مراحل رشد نوزاد آن ها، در آب است .</td> <td>پستانداران</td> </tr> <tr> <td>ب) پوست بدن آن ها پولک های ضخیم دارد.</td> <td>دوزیستان</td> </tr> <tr> <td>ج) قدرت یاگیری آن ها بسیار زیاد است .</td> <td>خزندگان</td> </tr> </tbody> </table>			(الف)	(ب)	الف) مراحل رشد نوزاد آن ها، در آب است .	پستانداران	ب) پوست بدن آن ها پولک های ضخیم دارد.	دوزیستان	ج) قدرت یاگیری آن ها بسیار زیاد است .	خزندگان
(الف)	(ب)									
الف) مراحل رشد نوزاد آن ها، در آب است .	پستانداران									
ب) پوست بدن آن ها پولک های ضخیم دارد.	دوزیستان									
ج) قدرت یاگیری آن ها بسیار زیاد است .	خزندگان									

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : علوم تجربی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۱۳	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	شماره داوطلب :	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۱۱	تعداد صفحات : ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه)		اداره سنجش آموزش و پرورش استان البرز Sanjesh.alborz.medu.ir	
نوبت عصر خرداد ماه ۱۳۹۸			

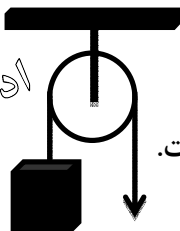
ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	نمره
۱۱	توضیح دهید چرا با آچار بلندتر، مهره محکم را می توان آسان تر باز کرد؟	۰/۷۵
۱۲	در شکل زیر قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید. 	۰/۵
۱۳	در شکل ملخ کدام یک از نقاط مشخص شده، محل سوراخ تنفسی است؟ 	۰/۲۵
۱۴	همسفرگی، همیاری و انگلی سه شکل از رابطه ی همزیستی اند. تفاوت رابطه ی همسفرگی با همیاری را بنویسید.	۰/۵
۱۵	پر در پرندگان، انواع مختلفی دارد. پرها را براساس شکل و نقش در سه گروه، قرار می دهند. آن ها را فقط نام ببرید.	۰/۷۵
۱۶	در زنجیره های غذایی زیر جانداران گمشده ای وجود دارند. نام این جانداران را از فهرست زیر انتخاب کنید و در جای مناسب بنویسید. ( انسان - برگ - ملخ ) عنکبوت → ..... → الف ..... → گیاه سبز ..... → ب ..... → گاو → علف گنجشک → نوزاد حشره → ..... → ج	۰/۷۵

« ادامه ی سؤالات در صفحه ی چهارم »

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس : علوم تجربی	پایه : نهم	ساعت شروع : ۱۳	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	شماره داوطلب :	تاریخ امتحان : ۱۳۹۸/۳/۱۱	تعداد صفحات : ۴
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه)		اداره سنجش آموزش و پرورش استان البرز Sanjesh.alborz.medu.ir	
نوبت عصر خرداد ماه ۱۳۹۸			

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

۱۷	<p>A) شکل مقابل مربوط به کدام نوع قرقره است؟                  الف) قرقره ثابت      ب) قرقره متحرک</p> <p>B) مقدار نیروی کشش نخ در طول طناب این قرقره ..... است.                  الف) ثابت      ب) متغیر</p>	۰/۵
----	--	-----

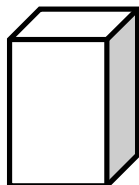


۱۸	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.                  الف) بردار جابجایی:                  ب) نیروی اصطکاک ایستایی:                  ج) جانداران پیش هسته ای (پروکاریوت):                  د) صدف:</p>	۲
----	--	---

۱۹	<p>جدول مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <p style="text-align: center;">بی مهره ها</p> <p style="text-align: center;">                 ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘                  اسفنج .....(۱) کرم ها نرم تنان .....(۲) خارپوستان             </p>	۰/۵
----	--	-----

توجه: در حل مسئله زیر نوشتن فرمول و یکا الزامی است.

۲۰	<p>بیشترین فشاری که مکعبی به ابعاد ۲،۴ و ۱ سانتی متر به وزن ۸۰ نیوتن می تواند به مساحت کف خود وارد کند چند نیوتن بر سانتی متر مربع است؟</p>	۱
----	---	---



۱۵	«موفق باشید»	جمع نمرات
----	--------------	-----------

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	پایه: نهم	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
تعداد صفحات: ۱	شماره ی صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۳ / ۱۱
اداره سنجش آموزش و پرورش استان البرز Sanjesh.alborz.medu.ir	دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۳۹۸	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) دب اصغر ۰/۲۵ (ب) درزه ۰/۲۵ (ج) بی مهره ها ۰/۲۵ (د) منشعب ۰/۲۵	۱
۲	الف) ص ۰/۲۵ (ب) ص ۰/۲۵ (ج) ص ۰/۲۵ (د) غ ۰/۲۵	۱
۳	الف) ۱-۳ ۰/۲۵ (ب) ۳-۲ ۰/۲۵ (ج) ۳-۳ ۰/۲۵ (د) ۳-۴ ۰/۲۵	۱
۴	الف) بله ۰/۲۵ (ب) $C_2H_4$ ۰/۲۵ (ج) وپروس ها ۰/۲۵ (د) کرم لوله ای ۰/۲۵	۱
۵	الف- سنگین ترین جرم آسمانی در منظومه شمسی، زمین است. (..... خورشید...) ۰/۵ ب- اگر نزدیکترین فاصله زمین تا مریخ ۰/۴ واحد نجومی باشد، فاصله متوسط مریخ تا خورشید $\frac{۲}{۴}$ واحد نجومی است. (.....) ۰/۵	۱
۶	الف) مخمر و ... ۰/۲۵ (ب) قارچ چتری و خوراکی ... ۰/۲۵	۰/۵
۷	الف) چوبی ۰/۲۵ (ب) آبکش ۰/۲۵	۰/۵
۸	الف) ۲ نوع Na و Cl ۰/۲۵ (ب) ۲ تا از Na یکی و Cl یکی ۰/۲۵	۰/۵
۹	پانتالاسا ۰/۲۵	۰/۲۵
۱۰	الف) دوزیستان ۰/۲۵ (ب) خزندگان ۰/۲۵ (ج) پستانداران ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۱	چون هر چه آچار دسته بلندتر داشته باشد، گشتاور نیرو بیشتر می شود.	۰/۷۵
۱۲	الف) پوستک ۰/۲۵ (ب) روزنه ۰/۲۵	۰/۵
۱۳	نقطه ی ۲ ۰/۲۵	۰/۲۵
۱۴	در همسفرگی یک جاندار سود می برد؛ در حالی که جاندار دیگر سود نمی برد یا زیانی نمی بیند. در همیاری هر دو جاندار سود می برند. ۰/۵	۰/۵
۱۵	الف) کرک پر ۰/۲۵ (ب) پوش پر ۰/۲۵ (ج) شاه پر ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۶	الف) ملخ ۰/۲۵ (ب) انسان ۰/۲۵ (ج) برگ ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۷	الف) A) ۰/۲۵ (B) الف ۰/۲۵	۰/۵
۱۸	الف) بردار جابجایی: به برداری که نقطه شروع حرکت را به نقطه پایان حرکت وصل می کند، بردار جابجایی گفته می شود. ۰/۵ ب) نیروی اصطکاک ایستایی: نیروی اصطکاک که در خلاف جهت نیروی ما به جسم وارد می شود، مانع حرکت جسم می شود. این نیرو را نیروی اصطکاک ایستایی می نامیم. ۰/۵ ج) جانداران پروکاریوت: در یاخته برخی جانداران، پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و در نتیجه هسته تشکیل نمی شود. ۰/۵ د) صدف: نرم تنان بدنی نرم و بدون حلقه دارند و در بیشتر آنها بخشی سفت به نام صدف، بدن را در بر گرفته و از آن حفاظت می کند. ۰/۵	۲
۱۹	الف) کیسه تنان یا مرجان ها ۰/۲۵ (ب) بندپایان ۰/۲۵	۰/۵
۲۰	الف) $\frac{۴۰}{۲} = ۲۰ \text{ N/cm}^2$ ۰/۲۵ (ب) $A = ۲ \times ۱ = ۲ \text{ cm}^2$ ۰/۲۵ (ج) $p = F/A$ ۰/۲۵	۱
۱۵	جمع نمرات	۱۵