





سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم	ساعت شروع: ۱۵ عصر	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶	تعداد صفحات: ۳
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز Sanjesh-alborz.medu.ir	
(دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۱			

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

۱	<p>جملات صحیح را با علامت (ص) و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) قاره ها در گذشته به هم متصل بوده و سپس نسبت به هم جابه جا شده اند. ()</p> <p>(ب) تالاب شادگان بوم سازگان آبی - خشکی اند. ()</p> <p>(ج) فلز مس با اکسیژن به کندی ترکیب و به مس اکسید تبدیل می شود. ()</p> <p>(د) جهت یابی با استفاده از ستارگان منحصر به شب است. ()</p>	۱
۲	<p>هر یک از جمله های زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) باکتری ها در گروه جانداران قرار می گیرند. (پروکاریوت - یوکاریوت)</p> <p>(ب) عنصر کربن (C)، در ردیف جدول تناوبی قرار دارد. (دوم - سوم)</p> <p>(ج) در تشکیل ترکیب یونی، برخی اتم ها با گرفتن الکترون به تبدیل می شوند. (کاتیون-آنیون)</p> <p>(د) وقتی که دو کنار یکدیگر قرار می گیرند، یک اشتراک الکترونی بین آن ها رخ می دهد. (فلز - نافلز)</p>	۲
۳	<p>پاسخ صحیح را با علامت ضربدر <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید. (در هر سؤال فقط یک گزینه درست است)</p> <p>۱-۳) شکل مقابل بیانگر بدن کدام گروه از جانوران زیر می باشد؟</p> <p>(الف) حشرات <input type="checkbox"/> (ب) عنکبوتیان <input type="checkbox"/> (ج) سخت پوستان <input type="checkbox"/> (د) هزارپایان <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۳) کدام هیدروکربن آسانتر جاری می شود؟</p> <p>(الف) $C_{12}H_{26}$ <input type="checkbox"/> (ب) $C_{20}H_{42}$ <input type="checkbox"/> (ج) $C_{17}H_{36}$ <input type="checkbox"/> (د) $C_{24}H_{50}$ <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۳) کدامیک از جانداران زیر بدن پیشرفته تری دارند؟</p> <p>(الف) کرم خاکی <input type="checkbox"/> (ب) عروس دریایی <input type="checkbox"/> (ج) هشت پا <input type="checkbox"/> (د) خرچنگ پهن <input type="checkbox"/></p> <p>   </p> <p>۳-۴) کدامیک در گروه سیارات درونی است؟</p> <p>(الف) اورانوس <input type="checkbox"/> (ب) مشتری <input type="checkbox"/> (ج) مریخ <input type="checkbox"/> (د) نپتون <input type="checkbox"/></p>	۳

«ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم»

نمره یا عدد ←			
نمره یا حروف ←			
نام و نام خانوادگی و امضای دبیر ←	تصحیح دبیر مربوط	تجدیدنظر در صورت اعتراض	مصحح سوم در صورت مغایرت
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 نرفته 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) اختلال در نظم حوزه یا جلسه امتحانی به هر نحو.			

سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم	ساعت شروع: ۱۵ عصر	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶	تعداد صفحات: ۳
دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز Sanjesh-alborz.medu.ir	
(دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۱			

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

۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف) مخلوطی از چند هیدروکربن که نقطه جوش نزدیک به هم دارند را چه می نامند؟</p> <p>ب) یکی از پیامدهای حرکت ورقه های سنگ کره را بنویسید.</p> <p>ج) مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی مربوط به چیست؟</p> <p>د) یک مورد از کاربردهای نرم تنان را بنویسید.</p> <p>و) در شکل ملخ کدام یک از نقاط مشخص شده، محل سوراخ تنفسی است؟</p> <p>هـ) ابر عظیم و چرخانی متشکل از گاز و غبار که منظومه شمسی از آن تشکیل شده است، چه نام دارد؟</p>	۱/۵										
۵	یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با اندازه بردار جا به جایی اش یکسان باشد؟	۰/۵										
۶	دو دلیل که باعث اهمیت و کاربرد سنگ های رسوبی در مطالعه تاریخچه زمین شده است را بگویید.	۰/۵										
۷	جدول تفاوت گیاه خزه با سرخس را کامل کنید.	۰/۵										
	<table border="1"> <tr> <td>محل هاگدان</td> <td>آوند</td> <td></td> </tr> <tr> <td>.....(الف)</td> <td>ندارد</td> <td>خزه</td> </tr> <tr> <td>پشت برگ</td> <td>.....(ب)</td> <td>سرخس</td> </tr> </table>	محل هاگدان	آوند	(الف)	ندارد	خزه	پشت برگ(ب)	سرخس		
محل هاگدان	آوند											
.....(الف)	ندارد	خزه										
پشت برگ(ب)	سرخس										
۸	<p>هر یک از مواردی که در ستون (الف) آمده، به کدام یک از موارد ستون (ب) مربوط می شود؟</p> <table border="1"> <tr> <td>(الف)</td> <td>(ب)</td> </tr> <tr> <td>A- آفتاب پرست</td> <td>سوسمارها</td> </tr> <tr> <td>B- تمساح</td> <td>کروکودیل ها</td> </tr> <tr> <td>C- کوسه</td> <td>دوزیستان</td> </tr> <tr> <td>D- سمندر</td> <td>ماهی ها</td> </tr> </table>	(الف)	(ب)	A- آفتاب پرست	سوسمارها	B- تمساح	کروکودیل ها	C- کوسه	دوزیستان	D- سمندر	ماهی ها	۱
(الف)	(ب)											
A- آفتاب پرست	سوسمارها											
B- تمساح	کروکودیل ها											
C- کوسه	دوزیستان											
D- سمندر	ماهی ها											
۹	دو وظیفه یاخته های رشته دار در دیواره بدن اسفنج ها را بنویسید.	۰/۵										
۱۰	<p>الف) شکل مقابل مربوط به کدام نوع قرقره است؟</p> <p>ب) مزیت آن چند است؟</p>	۰/۵										
												
۱۱	ویروس ایدز چگونه قدرت مبارزه با میکروب ها را از بدن می گیرد و فرد را بیمار می کند؟	۰/۵										
۱۲	<p>هر یک از مثال های زیر چه نوع رابطه ای را در بین جانداران نشان می دهد؟</p> <p>الف) شیر و گاو وحشی</p> <p>ب) کنه و انسان</p>	۰/۵										
«ادامه ی سؤالات در صفحه ی سوم»												

نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶	تعداد صفحات: ۳
پایه: نهم	ساعت شروع: ۱۵ عصر	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
نام دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور		اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز Sanjesh-alborz.medu.ir	
تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.		نمره	ردیف
۱۳	شبکه غذایی زیر را با استفاده از موجودات داخل پراتز کامل کنید. (ذرت - خرگوش - عقاب)	<p>موش → (ب) → روباه → (الف) → هویج موش → (ج) → مواد معدنی</p>	۰/۷۵
۱۴	هر کدام از عبارات های زیر ویژگی کدام گروه از جانوران مهره دار را بیان می کند؟ الف) بدن آن ها از مو یا پشم پوشیده شده است و نوزاد بیشتر آن ها دوران جنینی خود را درون بدن مادر طی می کند. () ب) پوست بدن آن ها با پولک های ضخیم و سخت یا صفحات استخوانی پوشیده شده است. ()		۰/۵
۱۵	با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) این گیاه بازدانه است یا نهاندانه؟ ب) کدام برگ مربوط به این گیاه می باشد؟ چرا؟	<p>برگ A (قرمز) برگ B (سبز)</p>	۰/۷۵
۱۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) نیروی اصطکاک جنبشی: ب) اصل پاسکال: ج) گونه: د) شخانه:		۲
توجه: در حل مسئله زیر نوشتن فرمول و یکا الزامی است.			
۱۷	حداکثر فشاری که مکعب مستطیلی به ابعاد ۸ و ۴ و ۲ سانتی متر، به وزن ۸۰ نیوتن می تواند بر سطح مقطع خود وارد کند را حساب کنید.		۱
۱۸	در ماشین ساده‌ای با فرض نبودن اصطکاک، هرگاه نیروی محرک ۴ متر تغییر مکان دهد، نیروی مقاوم ۲ متر تغییر مکان می دهد. در این ماشین با چه نیرویی می توان بر جسم ۸۰ کیلوگرمی غلبه کرد؟		۱
۱۵	جمع نمرات	«موفق باشید»	

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	پایه: نهم	راهنمای تصحیح سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی
تعداد صفحات: ۱	شماره ی صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۶
اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز Sanjesh-alborz.medu.ir		ساعت شروع: ۱۵ عصر دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال دوم مدارس آموزش از راه دور (دوره ی اول متوسطه) نوبت عصر خرداد ماه ۱۴۰۱

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) ص ۰/۲۵ (ب) ص ۰/۲۵ (ج) ص ۰/۲۵ (د) غ ۰/۲۵	۱
۲	الف) پروکاریوت ۰/۲۵ (ب) دوم ۰/۲۵ (ج) آنیون ۰/۲۵ (د) نافلز ۰/۲۵	۱
۳	الف) ۱-۳) ۰/۲۵ (۲-۳) الف ۰/۲۵ (۳-۳) د ۰/۲۵ (۴-۳) ج ۰/۲۵	۱
۴	الف) برش نفتی ۰/۲۵ (ب) زلزله و... ۰/۲۵ (ج) فتوسنتز ۰/۲۵ (د) تهیه نخ بخیه و... ۰/۲۵ (و) ۲ ۰/۲۵ ه) سحابی خورشیدی ۰/۲۵	۱/۵
۵	در مسیر مستقیم و در یک جهت (یکطرفه)	۰/۵
۶	۱) لایه لایه اند. ۰/۲۵ (۲) فسیل دارند. ۰/۲۵	۰/۵
۷	الف) رأس گیاه ۰/۲۵ (ب) آوند دارد ۰/۲۵	۰/۵
۸	A) سوسمارها ۰/۲۵ B) کروکودیل ها ۰/۲۵ C) ماهی ها ۰/۲۵ D) دوزیستان ۰/۲۵	۱
۹	در دیواره بدن آن ها یاخته های رشته داری وجود دارد که حرکت آن ها سبب حرکت آب در بدن اسفنج می شود. ۰/۲۵ کار دیگر این یاخته ها گرفتن ذره های غذایی از آب و گوارش آن هاست. ۰/۲۵	۰/۵
۱۰	الف) قرقره ثابت ۰/۲۵ (ب) یک ۰/۲۵	۰/۵
۱۱	ویروس ایدز در گویچه های سفید تکثیر می شود و با از بین بردن این یاخته ها، دستگاه ایمنی بدن را ضعیف می کند. در نتیجه، بدن قدرت مبارزه با میکروب ها را از دست می دهد و فرد بیمار می شود.	۰/۵
۱۲	الف) شکار و شکارچی ۰/۲۵ (ب) انگلی ۰/۲۵	۰/۵
۱۳	الف) خرگوش ۰/۲۵ (ب) عقاب ۰/۲۵ (ج) ذرت ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۴	الف) پستانداران ۰/۲۵ (ب) خزندگان ۰/۲۵	۰/۵
۱۵	الف) نهاندانه ۰/۲۵ (ب) برگ A ۰/۲۵ - چون رگبرگ منشعب دارد ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۶	الف) نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم متحرک وارد می شود و سبب توقف آن می شود. ۰/۵ ب) اگر بر بخشی از مایع که درون ظرفی محصور است فشار وارد کنیم این فشار، بدون ضعیف شدن به بخش های دیگر مایع و دیواره های ظرف منتقل می شود. ۰/۵ ج) گونه: گروهی از جانداران که به هم شبیه اند و می توانند از طریق تولید مثل، زاده هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند. ۰/۵ د) هر ساله هزاران سنگ فضایی، وارد جو زمین می شوند و به سطح زمین برخورد می کنند. این سنگ ها، شهاب سنگ (شخانه) نام دارند. ۰/۵	۲
۱۷	۰/۲۵ $P = 10 \text{ N/m}^2$ ۰/۲۵ $P = 80/8$ ۰/۲۵ $P = F/A$ ۰/۲۵ $A = 2,4 = 8 \text{ cm}^2$ ۰/۲۵	۱
۱۸	۰/۲۵ $E = 400 \text{ N}$ ۰/۲۵ $2 = 800/E$ ۰/۲۵ $A = \frac{dR}{dE} = 2$ ۰/۲۵ $W = Mg = 800 \text{ N}$ ۰/۲۵	۱
۱۵	«همکاران محترم پاسخنانه پیشنهادی می باشد» «موفق باشید»	جمع نمرات