

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه ۹۵
سال نهم متوسطه اول
استان خوزستان

(صفحه ۱)

بارم	سوالات	ردیف						
۱/۵	<p>پاسخ صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.</p> <p>الف) حاشیه کدام دو قاره بهتر برهم منطبق می شوند؟</p> <p>(۱) آفریقا و آمریکای جنوبی <input type="radio"/> (۲) آسیا و اقیانوسیه <input type="radio"/></p> <p>(۳) آفریقا و آسیا <input type="radio"/> (۴) آمریکای شمالی و آمریکای جنوبی <input type="radio"/></p> <p>ب) چند جمله از جملات زیر دلایل درستی، برای این مطلب ارائه می دهند که: «شرایط تشکیل فسیل در دریاها مناسب تر از خشکی ها است.»</p> <p>رسوب گذاری شدید تعداد زیادتر جانداران نبود تجزیه کنندگان نبود جانوران لاشه خوار تنوع زیاد جانداران</p> <p>(۱) جمله ۵ <input type="radio"/> (۲) جمله ۴ <input type="radio"/> (۳) جمله ۳ <input type="radio"/> (۴) جمله ۲ <input type="radio"/></p> <p>پ) یک واحد نجومی چه قدر است؟</p> <p>(۱) فاصله زمین تا خورشید بر حسب کیلومتر <input type="radio"/> (۲) مسافتی که نور در یک ثانیه طی می کند <input type="radio"/></p> <p>(۳) فاصله نزدیک ترین ستاره تا خورشید <input type="radio"/> (۴) یک سال نوری <input type="radio"/></p> <p>ت) کدام جانور دریایی به عنوان موج شکن طبیعی، در سواحل دریاها عمل می کند؟</p> <p>(۱) مرجان <input type="radio"/> (۲) اسفنج <input type="radio"/> (۳) شقایق دریایی <input type="radio"/> (۴) هیدر <input type="radio"/></p> <p>ث) جانوران مقابل برچه اساسی طبقه بندی شده اند؟</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr> <td>گروه ۱</td> <td>گروه ۲</td> <td>گروه ۳</td> </tr> <tr> <td>خرس</td> <td>پلنگ</td> <td>فیل</td> </tr> </table> <p>(۱) رژیم غذایی <input type="radio"/> (۲) زیستگاه <input type="radio"/></p> <p>(۳) روش حرکتی <input type="radio"/> (۴) رژیم غذایی و روش حرکتی <input type="radio"/></p> <p>ج) یک بوم سازگان، آبی - خشکی محسوب می شود.</p> <p>(۱) دریاچه زریوار <input type="radio"/> (۲) تالاب شادگان <input type="radio"/> (۳) جنگل گلستان <input type="radio"/> (۴) دریای خزر <input type="radio"/></p>	گروه ۱	گروه ۲	گروه ۳	خرس	پلنگ	فیل	۱
گروه ۱	گروه ۲	گروه ۳						
خرس	پلنگ	فیل						
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) صورت های فلکی به عنوان و کاربرد دارند.</p> <p>ب) گلستگ از همزیستی و تشکیل می شود.</p>	۲						

نام:

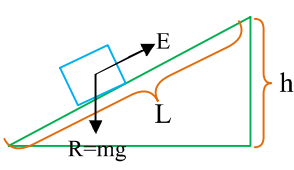
نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان خوزستان

(صفحه ۲)

بارم	سوالات	ردیف
۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) هرچه از سطح زمین بالاتر رویم فشار هوا بیشتر می شود. ()</p> <p>(ب) ورقه اقیانوسی چگالی کمتری نسبت به ورقه قاره‌ای دارد. ()</p> <p>(پ) در صورت موازی بودن لایه‌های سنگ‌های رسوبی، لایه‌های زیرین قدیمی‌تر از لایه‌های بالایی هستند. ()</p> <p>(ت) آب و مواد معدنی در آوندهای چوبی جریان می‌یابد که به آن شیره پرورده می‌گویند. ()</p> <p>(ث) در کرم‌های لوله‌ای برخلاف کرم‌های پهن، دستگاه گوارش، دهان و مخرج دارد. ()</p>	۳
۱/۵	<p>به جملات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) دسته‌ای از مواد هستند که مولکول‌هایی درشت دارند و ممکن است طبیعی یا مصنوعی باشند.</p> <p>(ب) نوعی پیوند، که در آن اتم‌ها به جای دادوستد الکترون، تعدادی از الکترون‌های خود را به اشتراک می‌گذارند.</p> <p>(پ) مخلوطی از هیدروکربن‌ها که در هنگام تقطیر جزء به جزء نفت خام از بخش خاصی از برج تقطیر خارج می‌شود.</p>	۴
۰/۵	<p>وقتی اتومبیل با سرعت در حرکت است و ناگهان ترمز می‌کنیم، خط سیاه رنگی از لاستیک بر روی آسفالت به جای می‌ماند تا زمانی که اتومبیل بایستد. به نظر شما کدام نیرو در ایجاد خط ترمز بر روی آسفالت مؤثر است؟</p>	۵
۰/۷۵	<p>برای بالا بردن بار ۱۰۰۰ نیوتونی تا ارتفاع ۲ متری با استفاده از سطح شیب‌داری به طور ۸ متر، به چه مقدار نیرو نیاز داریم؟</p> 	۶
۰/۷۵	<p>اتومبیلی ۹۰۰ متر را در مدت ۵ دقیقه رو خط مستقیمی می‌پیماید، سرعت متوسط این اتومبیل، در طی این حرکت را حساب کنید.</p>	۷

نام:


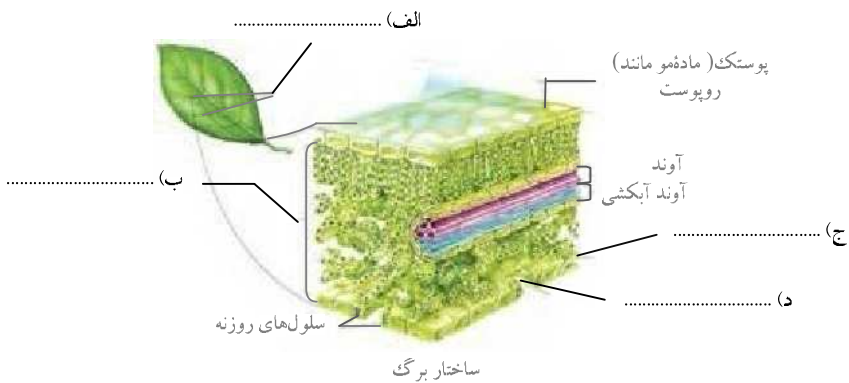
نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان خوزستان

(صفحه ۳)

بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵	برخی مواقع، حرکت ورقه‌های سنگ کره باعث شکستن سنگ‌های پوسته زمین می‌شود. شکستگی‌های پوسته زمین به دو دسته درزه و گسل، تقسیم‌بندی می‌شوند. با توجه به آموخته‌های خود تفاوت این دو شکستگی را بنویسید.	۸
۰/۷۵	شکل زیر فسیل قالب خارجی جاندار را نشان می‌دهد. چگونگی تشکیل آن را توضیح دهید.	۹
	 قالب خارجی	
۰/۷۵	سیاره چیست؟	۱۰
۰/۵	کلید شناسایی دوراهی به چه منظوری طراحی شده است؟	۱۱
۰/۲۵	آیا می‌دانید جلبک‌ها را در چه سلسله‌ای از جانداران قرار می‌دهند؟	۱۲
۰/۷۵	دو ویژگی مهم افراد یک گونه از جانداران را بنویسید.	۱۳
۱	در شکل زیر، قسمت‌های مشخص شده را نامگذاری کنید.	۱۴
	 الف) ب) ج) د) پوستک (ماده مو مانند) روپوست آوند آوند آبکشی سلول‌های روزنه ساختار برگ	

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس علوم تجربی در خردادماه ۹۵ سال نهم متوسطه اول استان خوزستان

(صفحه ۴)

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>نمودار زیر را کامل کنید.</p> <pre> graph TD A[بند پایان] --- B[حشرات] B --- C[مانند:] B --- D[مانند: عقاب، کنه] B --- E[مانند: خرچنگ، میگو] B --- F[مانند:] C --- G[هزارپایان] D --- H[هزارپایان] E --- I[هزارپایان] F --- J[هزارپایان] </pre>	۱۵
۰/۷۵	پرنده‌گان برای اینکه بتوانند پرواز کنند، ویژگی‌هایی دارند. با توجه به آموخته‌های خود سه مورد از این ویژگی‌ها را بنویسید.	۱۶
۰/۵	دانشمندان براساس نوع اسکلت، ماهی‌ها را طبقه‌بندی می‌کنند. برای هر گروه از ماهی‌ها مثالی بنویسید. الف) ماهی‌های غضروفی مانند: ب) ماهی‌های استخوانی مانند:	۱۷
۰/۷۵	نوع ارتباط غذایی هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) شقایق دریایی و نوعی خرچنگ: ب) کنه و گوسفند: پ) تلاش چند جوجه مرغ برای خوردن دانه از یک کاسه:	۱۸

ردیف	سوالات
۱	الف) ۱ (ب) ۳ (پ) ۱ (ت) ۱ (ث) ۲ (ج)
۲	الف) تقویم و جهت یابی در شب (ب) قارچ و جلبک
۳	الف) غلط (ب) غلط (پ) صحیح (ت) غلط (ث) صحیح
۴	الف) پلیمر (ب) پیوند کوالانسی (پ) برش نفتی
۵	نیروی اصطکاک جنبشی
۶	$F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2 \rightarrow F_1 \times 8 = 1000 \times 2 \rightarrow F_1 = 250N$
۷	جابجایی سرعت متوسط = $\frac{900}{300} = 3 \text{ m/s}$
۸	در گسل سنگ‌های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا می‌شوند ولی در درزه خیر.
۹	اگر فقط آثار و شکل برجستگی‌ها و اجزای سطح خارجی صدف یا اسکلت جاندار در رسوبات برجای بماند و به فسیل تبدیل شود، قالب خارجی تشکیل می‌شود.
۱۰	به جرمی آسمانی گفته می‌شود که در مداری به دور خورشید می‌چرخد و دارای جرم کافی برای ایجاد شکل کروی و جذب اجرام کوچک‌تر اطراف مدار خود باشد.
۱۱	شناسایی جانداران جدید
۱۲	آغازیان
۱۳	به هم شبیه‌اند و می‌توانند از طریق تولید مثل، زاده‌هایی شبیه خود با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل به وجود آورند.
۱۴	الف) رگبرگ‌ها (ب) میان برگ‌ها (ج) روپوست (د) روزنه
۱۵	الف) ملخ و زنبور (ب) عنکبوتیان (ج) سخت پوستان (د) هزارپا و صدپا
۱۶	۱- استخوان‌های توخالی و محکم ۲- بدن دوکی شکل ۳- نداشتن مثانه
۱۷	الف) اره ماهی و خاویار (ب) قزل آلا و شیرماهی
۱۸	الف) شکار و شکارچی (ب) همزیستی انگلی (ج) رقابت