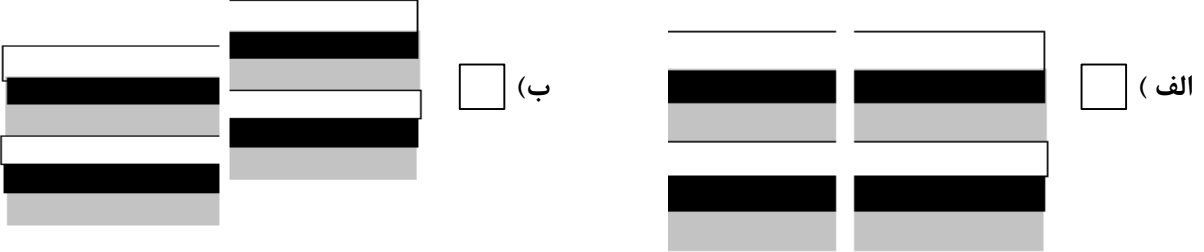


شمارک	سوالات	ردیف
	<p>عنوان درس : علوم تجربی پایه نهم تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۱ زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد سوال : ۲۴ ساعت امتحان : ۱۰/۳۰ تعداد صفحه : ۴ صفحه ی : ۱</p> <p>باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش سوالات هماهنگ استانی خرداد ۹۵ نوبت عصر</p> <p>اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه نام : نام خانوادگی : نام کلاس :</p>	
<p>۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p>	<p>در هر سوال جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید .</p> <p>(۱) اکسیژنی که ما و موجودات زنده تنفس می کنیم به صورت مولکول های اتمی است (دو - سه) (۲) اگر اتمی مانند سدیم الکترون از دست بدهد به تبدیل می شود . (آنیون - کاتیون) (۳) سنگ کره از ورقه های کوچک و بزرگی تشکیل شده است ، بزرگترین ورقه ی سنگ کره نام دارد . (آمریکای شمالی - اقیانوس آرام) (۴) ترکیب اصلی خورشید در حال حاضر است . (هیدروژن و هلیوم - هیدروژن و نیتروژن) (۵) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم نشان دهنده ی وجود در این گیاهان است . (باکتری - قارچ) ۶- بدن جانوری مانند کیسه مانند است و ودهانه ی کیسه محل ورود و خروج مواد است . (کرم خاکی - عروس دریایی)</p>	<p>۱</p>
<p>۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p>	<p>در هر سوال پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید .</p> <p>(۱) کدام یک از موارد زیر از کاربرد های عنصر فلئور است ؟ الف) تهیه کود های شیمیایی <input type="checkbox"/> ب) تهیه کبریت <input type="checkbox"/> ج) تهیه خمیر دندان <input type="checkbox"/> د) مواد منفجره <input type="checkbox"/> (۲) بین کدام دو اتم برای تشکیل ترکیب مشارکت الکترونی رخ می دهد؟ الف) هیدروژن و اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) سدیم و کلر <input type="checkbox"/> ج) کربن و هیدروژن <input type="checkbox"/> د) کربن و اکسیژن <input type="checkbox"/> (۳) کدام یک از موارد زیر از علت های اصلی افزایش دمای کره ی زمین است ؟ الف) ذوب شدن یخ های قطبی <input type="checkbox"/> ب) تغییر فصل ها <input type="checkbox"/> ج) استفاده از نفت در صنایع پتروشیمی <input type="checkbox"/> د) استفاده از نفت به عنوان سوخت <input type="checkbox"/> (۴) کدام یک از هیدرو کربن های زیر نقطه جوش بالاتری دارد ؟ الف) C_6H_{14} <input type="checkbox"/> ب) $C_{10}H_{22}$ <input type="checkbox"/> ج) $C_{12}H_{26}$ <input type="checkbox"/> د) $C_{24}H_{50}$ <input type="checkbox"/></p>	<p>۲</p>
<p>۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵</p>	<p>کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام یک غلط است ؟</p> <p>الف) هنگام برخورد ورقه ی اقیانوسی با ورقه ی قاره ای ، ورقه ی قاره ای به زیر ورقه ی اقیانوسی فرو می رود . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ب) سیستم موقعیت یاب جهانی از ۲۴ ماهواره تشکیل شده است و هر ماهواره مساحت محدودی از سطح زمین را به صورت دایره ای پوشش می دهد . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ج) همه ی آغازیان پوسته هایی از سیلیس دارند که در شیشه سازی کاربرد دارد . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> د) قزل آلا و شیر ماهی جزو ماهیان استخوانی هستند . ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	<p>۳</p>

شمارک	سوالات	ردیف
عنوان درس : علوم تجربی پایه نهم تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۱ زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد سوال : ۲۴ ساعت امتحان : ۱۰/۳۰ تعداد صفحه : ۴ صفحه ی : ۲	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش سوالات هماهنگ استانی خرداد ۹۵ نوبت عصر	اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه نام : نام خانوادگی : نام کلاس :
۰/۲۵ ۰/۲۵	الف ب ۴۰ نیوتن ۴۰ نیوتن	۴ با توجه به شکل های مقابل به سوالات پاسخ دهید الف) کدام جسم فشار بیشتری بر سطح زیرین خود وارد می کند ؟ ب) کدام عامل باعث افزایش فشار جسمی که در سمت الف نام بردید می شود ؟
۰/۵	الف ب ۱۰۰N ۱۰۰N	۵ در هر قرقره نیروی لازم برای بلند کردن جسم چند نیوتن است ؟ (به جای علامت های سوال پاسخ را بنویسید)
۰/۵	۶ راننده ای در مسیر مستقیم ، سرعت خودروبی را در مدت ۱۰ ثانیه از ۳۰ متر بر ثانیه به ۵۰ متر بر ثانیه تغییر داده است . شتاب حرکت این خودرو را حساب کنید . (نوشتن فرمول شتاب و پاسخ کافی است)	۶
۰/۵	الف ب ۲۰ N ۱۰ کیلوگرم ۲۰ N ۵ کیلوگرم	۷ با توجه به شکل ها پاسخ دهید . الف) با توجه به نیروها و جرم اجسام شتاب حرکت کدام جسم بیشتر است ؟ ب) نتیجه می گیریم که شتاب حرکت با جرم جسم رابطه ی (مستقیم - وارون (عکس)) دارد .
۰/۵	۸ در برخی نواحی کره ی زمین ، حرکت ورقه ها به گونه ای است که آنها نه از هم دور می شوند و نه به هم نزدیک می شوند . این نوع حرکت بیشتر در (اقیانوس ها - خشکی ها) دیده می شود و باعث ایجاد (آتشفشان ها - زلزله ها) زیاد می شود .	۸

شمارک	سوالات	ردیف
عنوان درس : علوم تجربی پایه نهم تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۱ زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد سوال : ۲۴ ساعت امتحان : ۱۰/۳۰ تعداد صفحه : ۴ صفحه ی : ۳	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش سوالات هماهنگ استانی خرداد ۹۵ نوبت عصر	اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه نام : نام خانوادگی : نام کلاس :
۰/۲۵	کدام شکل یک گسل را نشان می دهد؟ (با علامت × نشان دهید) 	۹
۰/۵	دو ویژگی سنگ های رسوبی باعث اهمیت و کاربرد آنها در مطالعه ی تاریخچه ی زمین گردیده است . آن دو ویژگی را بیان کنید .	۱۰
۰/۲۵	گاهی برای تشکیل فسیل شرایطی لازم است که از جمله ی آنها می توان به موارد زیر اشاره کرد. ۱- ویژگی بدنی موجود زنده (مانند داشتن قسمت های سخت در بدن) ۲- مکان زندگی جانور در خشکی یا در دریا در مورد زیر بیان کنید کدام یک از دو عامل بالا باعث تشکیل فسیل شده است ؟ الف) احتمال تشکیل فسیل ماهی نسبت به عروس دریایی بیشتر است	۱۱
۰/۵	دو مورد از مکان هایی که در خشکی ها برای تشکیل فسیل مناسب ترند را نام ببرید.	۱۲
۰/۵	دو مورد از کاربردهای اسطرلاب را بیان کنید .	۱۳
۰/۵	می دانید که سیارات منظومه ی شمسی به دو دسته درونی و بیرونی تقسیم می شوند. نام دو تا از سیارات درونی (سنگی) را بنویسید	۱۴
۰/۲۵	به فاصله ی زمین تا خورشید که معادل یکصد و پنجاه میلیون کیلو متر است چه می گویند؟	۱۵
۰/۷۵	با سه تا از موجودات داخل پرانتز زنجیره ی غذایی زیر را کامل کنید (گاو - گیاه سبز - مار - عقاب - سگ - گربه - موش) ← ←	۱۶
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	در باره ی بی مهرگان به سوالات پاسخ کوتاه دهید. الف) بزرگترین گروه کیسه تنان چه نام دارند؟..... ب) حلزون جزو کدام گروه از بی مهرگان است؟..... ج) فراوان ترین بند پایان کدام اند؟..... د) تعداد پاهای حشرات و تعداد پاهای عنکبوت است .	۱۷
۰/۵	دانشمندان سلسله ی جانوران را به دو گروه تقسیم می کنند آن دو گروه را فقط نام ببرید.....	۱۸

ردیف	سوالات	شمارک
<p>اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه نام : نام خانوادگی : نام کلاس :</p> <p>باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش سوالات هماهنگ استانی خرداد ۹۵ نوبت عصر</p> <p>عنوان درس : علوم تجربی پایه نهم تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۱ زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد سوال : ۲۴ ساعت امتحان : ۱۰/۳۰ تعداد صفحه : ۴ صفحه ی : ۴</p>		
۱۹	موجودات را بر اساس ویژگی هایی که دارند تقسیم می کنند . در هر مورد زیر بیان کنید که این موجودات را بر چه اساس تقسیم بندی می کنند الف (باکتری ها) (ب) جلبک ها (.....)	۰/۵
۲۰	در مورد گیاهان به سوالات پاسخ دهید یا کامل کنید << می دانید که وظیفه ی آوند ها در گیاه انتقال مواد است >> الف) کدام نوع آوند مواد ساخته شده در اندام های فتو سنتز کننده (شیره ی پرورده) را در سراسر گیاه انتقال می دهد؟ ب) رشته های ظرفی که روی ریشه قرار دارند و می توانند آب و مواد معدنی محلول را از خاک جذب کنند چه نام دارند؟ ج) گیاه سرخس آوند..... (دارد - ندارد) و با (دانه - هاگ) تولید مثل می کند د) کاج و سرو جزو گیاهان (باز دانه - نهان دانه) هستند .	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۲۱	در مورد این جانور به سوالات پاسخ دهید الف) نوزاد این جانور پس از خروج از تخم با (شش - آبشش) تنفس می کند. ب) غذای نوزاد این جانور است .	۰/۵
۲۲	مهره داران به ۵ گروه تقسیم می شوند ، هر یک از این جانوران جزو کدام گروه از مهره داران است ؟ الف) لاک پشت () (ب) سمندر () (ج) گاو ()	۰/۲۵
۲۳	از بین رفتن گلسنگ ها می تواند دلیلی بر کدام عامل باشد ؟ الف) گرم شدن هوا <input type="checkbox"/> ب) آلودگی هوا <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۲۴	الف) کدام نوع رابطه بین جانداران است که هر دو جاندار سود می برند؟ ب) دو جاندار را مثال بزنید که یکی سود می برد و دیگری نه سود می برد و نه زیان می بیند.....	۰/۵

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان

اداره سنجش

پاسخنامه علوم تجربی پایه نهم خرداد ۹۵

توجه : پاسخنامه دو صفحه است

عصر

- ۱-۱ دو (۰/۲۵) ۲-۱ کاتیون (۰/۲۵) ۳-۱ اقیانوس آرام (۰/۲۵)
- ۴-۱ هیدروژن و هلیوم (۰/۲۵) ۵-۱ قارچ (۰/۲۵) ۶-۱ عروس دریایی (۰/۲۵)
- ۱-۲ ج (۰/۲۵) ۲-۲ ب (۰/۲۵) ۳-۲ د (۰/۲۵) ۴-۲ د (۰/۲۵)
- ۳-۳ الف غ (۰/۲۵) ۳-۳ ب ص (۰/۲۵) ۳-۳ ج غ (۰/۲۵) ۳-۳ د ص (۰/۲۵)
- ۴ - الف) جسم الف (۰/۲۵) ۴-۴ ب) کم بودن مساحت سطح (۰/۲۵)
- ۵- شکل الف ۵۰ نیوتن (۰/۲۵) ۵- شکل ب ۱۰۰ نیوتن (۰/۲۵)
- ۶- $\frac{\text{تغییرات سرعت}}{\text{تغییرات زمان}} = \text{شتاب}$ (۰/۲۵) فقط پاسخ را که ۲ است بنویسد کافی است (۰/۲۵)
- ۷- الف) جسم الف (۰/۲۵) ب) وارون (عکس) (۰/۲۵)
- ۸- اقیانوس ها (۰/۲۵) زلزله ها (۰/۲۵)
- ۹- ب (۰/۲۵)
- ۱۰- داشتن فسیل (۰/۲۵) لایه لایه بودن (۰/۲۵)
- ۱۱- ویژگی بدن ، چون ماهی قسمت های سخت دارد (۰/۲۵)
- ۱۲- به دو مورد از موارد داخل پرانتز اشاره کند (یخچال های طبیعی - غارها - خاکستر آتشفشانی - صمغ گیاهان - مواد نفتی - دریاچه ها - مرداب ها - باتلاق ها - معادن نمک) (۰/۵)
- ۱۳- تعیین زاویه (۰/۲۵) تعیین ارتفاع (۰/۲۵) ستارگان
- ۱۴- به دو مورد از موارد داخل پرانتز اشاره کند (عطارد - زهره - زمین - مریخ) (۰/۵)
- ۱۵- واحد نجومی (۰/۲۵)
- ۱۶- گیاه سبز ← موش ← عقاب یا گیاه سبز ← موش ← مار (۰/۷۵)
- ۱۷- الف) مرجان ها (۰/۲۵) ب) نرم تنان (۰/۲۵) ج) حشرات (۰/۲۵) د) به ترتیب ۶ پا (۰/۲۵) — ۸ پا (۰/۲۵)
- ۱۸- بی مهره ها (۰/۲۵) مهره داران (۰/۲۵)

۲۰- الف) آوند آبکش (۰/۲۵) ب) تار کِشنده (۰/۲۵) ج) آوند دارد (۰/۲۵) — هاگ (۰/۲۵) د) بازدانه (۰/۲۵)

۲۱- الف) آبشش (۰/۲۵) ب) گیاه (جلبک) (۰/۲۵)

۲۲- الف) خزنده (۰/۲۵) ب) دوزیست (۰/۲۵) ج) پستاندار (۰/۲۵)

۲۳- گزینه ب (۰/۲۵)

۲۴- الف) همیاری (۰/۲۵) ب) انسان و گربه — کوسه و ماهی هایی که همراه او حرکت می کنند و از پس مانده های شکار او استفاده

می کنند — گاو و.. و حشراتی که از فضولات آنها استفاده می کنند. (یکی از این سه مثال یا مثال های دیگر) (۰/۲۵)

همکاران عزیز نظر شما بر پاسخنامه ارجح است می توانید پاسخ ها را با توجه به آنچه برای دانش آموزانتان تفهیم کرده اید ارزشیابی کنید . موفق باشید .