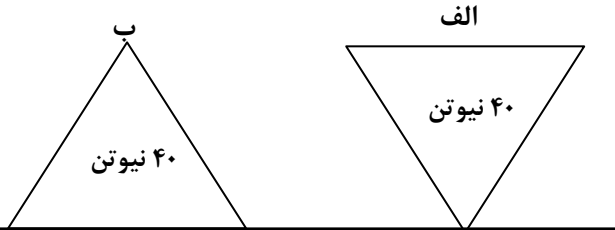
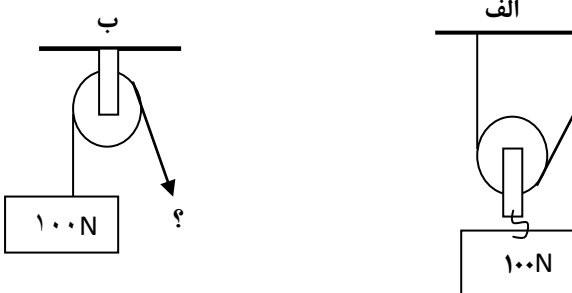
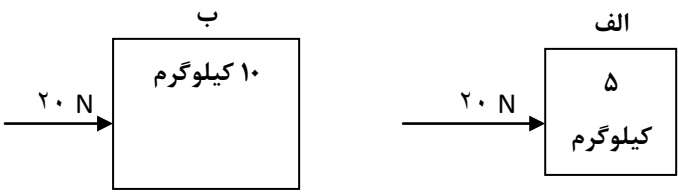


عنوان درس : علوم تجربی پایه نهم تاریخ امتحان : ۹۵/۳/۱ زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه تعداد سوال : ۲۴ ساعت امتحان : ۱۰/۳۰ تعداد صفحه : ۴ صفحه ی : ۱	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان اداره سنجش سوالات هماهنگ استانی خرداد ۹۵ نوبت عصر	اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه نام : نام خانوادگی : نام کلاس :
ردیف	سوالات	شمارک
۱	در هر سوال جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید . (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)	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	در هر سوال پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید . (۱) کدام یک از موارد زیر از کاربرد های عنصر فلئور است ؟ الف) تهیه کود های شیمیایی ☐ ب) تهیه کبریت ☐ ج) تهیه خمیر دندان ☐ د) مواد منفجره ☐ (۲) بین کدام دو اتم برای تشکیل ترکیب مشارکت الکترونی رخ می دهد؟ الف) هیدروژن و اکسیژن ☐ ب) سدیم و کلر ☐ ج) کربن و هیدروژن ☐ د) کربن و اکسیژن ☐ (۳) کدام یک از موارد زیر از علت های اصلی افزایش دمای کره ی زمین است ؟ الف) ذوب شدن یخ های قطبی ☐ ب) تغییر فصل ها ☐ ج) استفاده از نفت در صنایع پتروشیمی ☐ د) استفاده از نفت به عنوان سوخت ☐ (۴) کدام یک از هیدرو کربن های زیر نقطه جوش بالاتری دارد ؟ الف) C_6H_{14} ☐ ب) $C_{10}H_{22}$ ☐ ج) $C_{12}H_{26}$ ☐ د) $C_{24}H_{50}$ ☐	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام یک غلط است ؟ الف) هنگام برخورد ورقه ی اقیانوسی با ورقه ی قاره ای ، ورقه ی قاره ای به زیر ورقه ی اقیانوسی فرو می رود . ص ☐ غ ☐ 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 ☐ غ ☐ ج) همه ی آغازیان پوسته هایی از سیلیس دارند که در شیشه سازی کاربرد دارد . ص ☐ غ ☐ د) قزل آلا و شیر ماهی جزو ماهیان استخوانی هستند . ص ☐ غ ☐	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

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 :
شمارک	سوالات	ردیف
۰/۲۵ ۰/۲۵	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 ؟ 	۴
۰/۵	در هر قرقره نیروی لازم برای بلند کردن جسم چند نیوتن است ؟ (به جای علامت های سوال پاسخ را بنویسید) 	۵
۰/۵	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	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 . 	۷
۰/۵	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 ی می شود .	۸

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 :
شمارک	سوالات	ردیف
۰/۲۵	کدام شکل یک گسل را نشان می دهد؟ (با علامت × نشان دهید)  (ب) ☐  (الف) ☐	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 بدهید. (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

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	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 :
شمارک	سوالات	ردیف
۰/۵	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 (.....)	۱۹
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵	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 ظریفی 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 .	۲۰
۰/۵	 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 .	۲۱
۰/۷۵	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 ()	۲۲
۰/۲۵	از بین رفتن گلشنک ها می تواند دلیلی بر کدام عامل باشد ؟ الف) گرم شدن هوا ☐ ب) آلودگی هوا ☐	۲۳
۰/۵	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.....	۲۴

توجه : پاسخنامه دو صفحه است

عصر

- ۱-۱ دو (۰/۲۵) ۲-۱ کانیون (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-ب) کم بودن مساحت سطح (۰/۲۵)
- ۵- شکل الف ۵۰ نیوتن (۰/۲۵) ۵- شکل ب ۱۰۰ نیوتن (۰/۲۵)
- ۶- تغییرات سرعت = شتاب (۰/۲۵) فقط پاسخ را که ۲ است بنویسد کافی است (۰/۲۵)
- تغییرات زمان
- 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)

۱۹- الف) از روی شکل (۰/۲۵) ب) از روی رنگ آنها (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 .