

نام خانوادگی		نام بسمه تعالی	
پایه : نهم		اداره کل آموزش و پرورش عشایری فارس	
نام درس : علوم تجربی		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۸	
(مهر آموزشگاه)		مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	
تعداد صفحات : ۲ صفحه		نام و نام خانوادگی دبیر :	
نام و نام خانوادگی دبیر : مردانی	نمره به عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :
تاریخ و امضا :	نمره به حروف :	تاریخ و امضا :	نمره به حروف :
((لطفا پاسخ سوالات را روی همین برگه بنویسید))			
ردیف	نمره		
۱	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید؟ الف) سرعت واکنش در فلز مس بیش تر از منیزیم است. ☐ درست ☐ نادرست ب) متان گازی است که از برخی از میوه های رسیده آزادمی شود. ☐ درست ☐ نادرست پ) در حرکت یکنواخت تندی متوسط برابر تندی لحظه ای است. ☐ درست ☐ نادرست ت) فسیل جانداران را نمی توان در زیر خاکستر آتشفشان پیدا کرد. ☐ درست ☐ نادرست		
۲	جای خالی عبارت های زیر را با کلمه مناسب پر کنید. الف) ویژگی مواد به (نوع-تعداد) ذره های سازنده آنها بستگی دارد. ب) محلول (نمک خوراکی-شکر در آب) رسانای جریان الکتریکی است. پ) عددی که تندی سنج خودرو نشان می دهد مقدار (تندی متوسط-تندی لحظه ای) می باشد. ت) در مطالعه تاریخچه زمین سنگ (آذرین-رسوبی) بهتر از بقیه سنگ ها می باشد.		
۳	الف) پاسخ درست را علامت بزنید؟ الف) نقطه جوش کدام هیدرو کربن پایین تر است CH₄ C₂₀H₄₂ C₈H₁₈ C₄H₁₀ ب) در مولکول CH₄ هر اتم کربن چند پیوند کوالانسی دارد؟ ☐ 2 ☐ 4 ☐ 6 ☐ 8 پ) کدام پدیده زمین شناسی در تمام حاشیه ورقه های سازنده سنگ کره زمین به وجود می آید؟ الف) زلزله ☐ ب) آتشفشان ☐ پ) کوه ☐ ت) گودال عمیق ☐ ت) بر اثر دور شدن تدریجی دو ورقه از یکدیگر بوجود می آید؟ گودال عمیق ☐ ورقه جدید ☐ رشته کوه ☐ چین خوردگی ☐		
۴	۴) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید ؟ الف) برای جلوگیری از پوسیدگی دندان چه عنصری به خمیر دندان می افزایند ؟ ب) در دستگاه تقطیر مایع ها را بر چه اساسی جدا می کنند ؟ پ) به مخلوطی از چند هیدرو کربن که نقطه جوش نزدیک به هم دارند چه می گویند ؟		
۲/۵			

	ت) نیروی اصطکاکی که مانع از حرکت جسم ساکن می شود چه نام دارد ؟ ث) به نوعی از شکستگی سنگ ها پوسته زمین که در آن دو طرف شکستگی جابجا شده باشند چیست ؟									
۷۵/۱	۵) هر کدام از موارد سمت راست به کدام مورد سمت چپ مربوط است. حرف آن را در داخل پرانتز بنویسید؟ (یک پاسخ اضافی است) ۱- فرضیه گسترش بستر اقیانوس (.....) ۲- خشکی واحد کره زمین (.....) ۳- یک تکه بودن خشکی ها در گذشته (.....) الف) تنیس ب) وگنر ت) پانگه آ ث) هری هس	۵								
۱	۶) کدام یک از عناصر زیر در یک ستون (گروه) جدول طبقه بندی عناصرها قرار می گیرند؟ (رسم مدل بور الزامی است) سیلیسیم کربن منیزیم <table border="1" style="width: 100%; height: 80px;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				۶					
۷۵/۱	۷) کدام از یک ترکیبات زیر یونی و کدام یک مولکولی است ؟ شکر (.....) نمک (.....) اتانول (.....)	۷								
۱/۵	۸) جدول زیر را تکمیل کنید ؟ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>مفاهیم (واژه)</td> <td>تعریف</td> </tr> <tr> <td>پلی اتن</td> <td></td> </tr> <tr> <td>پیوند یونی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>نیروی خالص</td> <td></td> </tr> </table>	مفاهیم (واژه)	تعریف	پلی اتن		پیوند یونی		نیروی خالص		۸
مفاهیم (واژه)	تعریف									
پلی اتن										
پیوند یونی										
نیروی خالص										
۱	۹) دو چرخه سواری مسیر مستقیمی از غرب به شرق به طول ۴۸۰ متر را در مدت زمان یک دقیقه را با چه سرعتی می پیماید ؟	۹								
۱	۱۰) یوزپلنگ ایرانی می تواند سرعت خود را در زمان ۲ ثانیه از حالت ایستاده به حدود ۷۲ کیلومتر بر ساعت برساند شتاب متوسط یوزپلنگ را بر حسب متر بر مجذور حساب کنید ؟	۱۰								

۱	۱۱	مطابق شکل مقابل شتاب جسم پس از اعمال نیروها چقدر است ؟ ۲ kg → ۴ N → ۶ N
۰/۵	۱۲	جرم جسمی ۸۱ کیلو گرم و وزن آن در سیاره ای N88 است. شتاب گرانش این سیاره چقدر است ؟
۱	۱۳	در مورد جابجایی قاره ها به سوالات زیر الف) مورد از شواهد جابجایی قاره ها را بنویسید ؟ ب) علت تشکیل رشته کوه زاگرس چیست ؟ پاسخ دهید ؟
۱	۱۴	در مورد فسیل ها به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) فسیل ها به روش های متفاوتی تشکیل می شوند دو روش آن را نام ببرید ؟ ب) چرا از همه گیاهان و جانوران فسیل تشکیل نمی شوند ؟
		« موفق باشید »