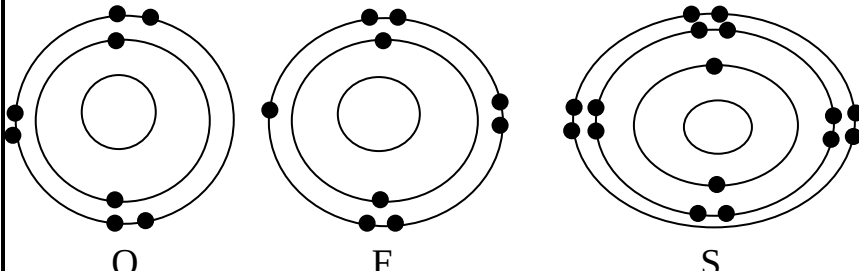
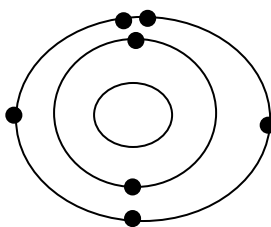
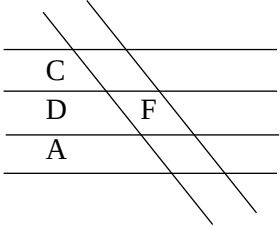


سوالات درس: علوم		بسمه تعالی		پایه و رشته: نهم	
نام:		مجتمع آموزشی باقرالعلوم (ع)			
نام خانوادگی:		مقطع: دوره اول متوسطه		تعداد صفحه: ۴	صفحه: ۱
				سالتحصیلی	

ردیف	سوالاآ	بارم
۱	آزینه مناسب را آآآاب کنید ؟ -آدام یک از پلی مرهای زیر طبیعی نیست ؟ الف) ابریشم ب) پنبه ج) پلاستیک د) سلولز -آدام یک از پآآآه های زیر از پیامآه های حرکات ورقه های سنگ کره نیست ؟ الف) شکستگی ب) سونامی ج) آآشفشان د) جزومآ -وقآی می گوئیم قایقی با آندی ۵۰ کیلومآر بر ساعت به سمت جنوب در حرکت است آن را مشآص می کنیم. الف) آندی لآظه ای ب) سرعت لآظه ای ج) آندی متوسط د) هر سه مورد -از میوه های رسآآه مانند آوجه فرنگی آه آازی متصاعآ می شود ؟ الف) آآن ب) آآن ج) آآن د) آآرین آی آکسآآ -در آدام محیط امکان آآآاآ فسیل کامل (کل آآن) وجود آارآ ؟ الف) صمآ آآاهان ب) باآلاق - معاآن نمک ج) مواد نفتی - آریا د) صمآ آآاهان - آآآال	۱/۲۵
۲	صآآ و آلط بوآن آملات زیر را مشآص کنید ؟ -در ساآآار اسآآ سولفوریک آکسیژن وجود آارآ هر آه میزان محلول پآاسیم پرمنگنات بآشآری در آب آل شود رسانایی الکآریکی آب آاهش می آآآ - اسکی بازان آلاش می کنند تا نیروی اصطآاک را آفزاآش آهند - کیلومآر شمار یک آوآروی در آال حرکت آندی لآظه ای آن را مشآص می کند 	۱
۳	به سوالاآ زیر پاسخ آوآاه بآهآآ : الف) آرا فلز مس آارآرآ زیآآی در زندگی آارآ ؟ (آو مورد) ۵/. ب) آانشمنآان عناصر را بر آه اساسی در یک ستون قرار می آهند ؟ ۲۵/. ج) سرعت و انرژی آآآاز به آه عاملی بستگی آارآ ؟ ۲۵/. د) <u>آو نمونه</u> از نآایآ آفزاآش آآرین آی آکسآآ در هواآره را بنویسآآ ؟ ۵/. ه) آانشمنآان علت حرکت ورقه های سنگ کره را آه می آانآآ ؟ ۲۵/. و) آو مورد از ویژگی فسیل راهنما را بنویسآآ ؟ ۵/.	۲/۲۵

ردیف	سوالات	صفحه : ۲	بارم															
۴	هریک از موارد زیر مربوط به کدام عنصر است ؟ الف) از رسیدن پرتوهای پرانرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند ب) در ساختار هموگلوبین خون دخالت دارد ج) یکی از وظایف اصلی این یون ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب و ماهیچه های بدن بویژه قلب است	۷۵/۰																
۵	در شکل زیر مدل اتمی عناصر (${}^8O - {}^{16}S - {}^9F$) را مشاهده می کنید . الف) کدام عنصر با بقیه در یک گروه نمی باشد ؟  ب) عنصر S به کدام گروه از جدول تناوبی تعلق دارد ؟	۵/۰																
۶	در جدول زیر نام و فرمول مولکولی چند هیدروکربن داده شده است با توجه به نقطه جوش داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید : ($343^{\circ}C$ ؛ $-168^{\circ}C$ ؛ $125^{\circ}C$ ؛ $-5^{\circ}C$) الف) نقاط جوش هیدروکربن اوکتان و بوتان را در جلوی آن بنویسید ؟ ب) کدام هیدروکربن دیرتر جاری می شود ؟ <table border="1" data-bbox="164 1084 692 1373"><thead><tr><th>هیدروکربن</th><th>نام</th><th>نقطه جوش</th></tr></thead><tbody><tr><td>C_4H_{10}</td><td>بوتان</td><td>؟</td></tr><tr><td>CH_4</td><td>متان</td><td></td></tr><tr><td>C_8H_{18}</td><td>اوکتان</td><td>؟</td></tr><tr><td>$C_{20}H_{42}$</td><td>اکوسان</td><td></td></tr></tbody></table>	هیدروکربن	نام	نقطه جوش	C_4H_{10}	بوتان	؟	CH_4	متان		C_8H_{18}	اوکتان	؟	$C_{20}H_{42}$	اکوسان		۷۵/۰	
هیدروکربن	نام	نقطه جوش																
C_4H_{10}	بوتان	؟																
CH_4	متان																	
C_8H_{18}	اوکتان	؟																
$C_{20}H_{42}$	اکوسان																	
۷	شکل مقابل مدل اتمی بور را برای یک اتم نشان می دهد : الف) آیا این اتم می تواند با اتم دیگر پیوند یونی تشکیل دهد ؟ چگونه ؟ ب) آیا این اتم می تواند با اتم دیگر پیوند کووالانسی تشکیل دهد ؟ چگونه ؟ 	۱/۰																
۸	کدام یک از ترکیبات زیر وقتی در آب قرار می گیرد جریان الکتریکی را از خود عبور می دهد ؟ با دلیل ؟ (نمک در آب - شکر در آب)	۵/۰																

ردیف	سوالات	صفحه : ۳	بارم
۹	از دو مولکول C_2H_4 و C_2H_6 کدام یک می توانند پلی مر تولید کنند . چرا ؟		۵/۱
۱۰	دونده ای مطابق شکل طول های زیر را از A تا B طی کرده است . مقدار جابه جایی و مسافت را بدست آورید . 		۵/۱
۱۱	هر مورد زیر از کدام یک از قوانین نیوتن پیروی می کند ؟ - پای مریم به شدت به پایه میز برخورد کرده و درد می کند . (.....) - هر چه جرم یک اتومبیل کم تر باشد شتاب بیشتری خواهد داشت . (.....)		۵/۱
۱۲	یک هواپیمای در حال پرواز را در نظر بگیرید و به پرسش های زیر پاسخ دهید : الف) در چه صورتی هواپیما با همان سرعت و ارتفاع حرکت خواهد کرد ؟ ب) در چه صورتی هواپیما اوج می گیرد ؟		۱
۱۳	موافقان و گنر از روی چه شواهدی ثابت کرده اند که قاره ها در گذشته متصل بودند ؟ (دو مورد)		۵/۱
۱۴	در شکل زیر :  الف) کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد ؟ ب) بیشتر در چه مناطقی از زمین رخ می دهد ؟ ج) پدیده مهم حاصل از این حرکت چیست ؟		۷۵/۱
۱۵	دو مورد از کاربرد فسیلها را بنویسید ؟		۵/۱

ردیف	سوالات	صفحه : ۴	بارم
۱۶	در لایه رسوبی روبه رو : الف) کدام لایه قدیمی تر است ؟ ب) آیا به هنگام چین خوردگی لایه ها ، این توالی برقرار می ماند ؟ توضیح دهید ؟		۷۵/۰
۱۷	مسایل زیر را محاسبه کنید : (نوشتن فرمول الزامی است) ۱) دانش آموزی مسافت بین خانه و مدرسه را که ۳۰۰ متر است در مدت ۵ دقیقه طی می کند تندی متوسط دانش آموز چند متربرثانیه است ؟		۷۵/۰
	۲) راننده ای در یک مسیر مستقیم سرعت خودرویی را در مدت ۵ ثانیه از ۲۰ متر بر ثانیه به ۴۰ متر بر ثانیه رسانده است شتاب خودرو را بر حسب مترمربع بر ثانیه حساب کنید ؟		۷۵/۰
	۳) جسمی به جرم ۲۰ کیلوگرم با شتاب ۱/۵ متر بر مجذور ثانیه در حرکت است بر آیند نیروهای وارد بر جسم چند نیوتن است ؟		۵/۰
	موفق باشید		

سوالات درس: علوم		بسمه تعالی		پایه و رشته: نهم
نام:		مجتمع آموزشی باقر العلوم (ع)		
نام خانوادگی:		مقطع: دوره اول متوسطه	تعداد صفحه: ۴	صفحه: ۱

ردیف	ریز بارم علوم نهم	
۱	پلاستیک ۲۵ - جزومد ۲۵ - سرعت لحظه ای ۲۵ - اتن ۲۵ - صمغ گیاهان - یخچال ۲۵	۱/۲۵
۲	ص ۲۵ - غ ۲۵ - غ ۲۵ - ص ۲۵	۱
۳	الف (رسانایی بالا - قابلیت مفتول شدن - عدم خوردگی (دو مورد هر کدام ۲۵) ب) تعداد الکترونها ی لایه آخر ۲۵ ج) عمق اقیانوس یا دریا ۲۵ د) گرم شدن هوا - ذوب یخهای قطبی و (هر کدام ۲۵) ه) جریان همرفتی ۲۵ و) نمونه ان فراوان است - تشخیص آن اسان است - همه جا پیدا می شود (دو مورد هر کدام ۲۵)	۲/۲۵
۴	ازون ۲۵ - آهن ۲۵ - سدیم ۲۵	۰/۷۵
۵	۲۵F - شش ۲۵	۰/۵
۶	۵- - ۲۵ - ۱۲۵ ۲۵ اکوسان ۲۵	۰/۷۵
۷	بله چون نافلز هست و با فلز داد و ستد الکترونی انجام می دهد . ۵/ بله چون نافلز است و با نافلز می تواند یا اشتراک الکترونی پیوند برقرار کند ۵/	۱
۸	نمک در اب ۲۵ - چون در آب یونها از هم جدا شده و در اب پخش شده و رسانای الکتریکی دارد ۲۵/	۰/۵
۹	C ₂ H ₄ ۲۵ - چون پیوند دوگانه آن می شکند و به پیوند ساده تبدیل می شود اما اتان پیوند ساده دارد ۲۵/	۰/۵
۱۰	جابه جایی ۱۰ ^۲ + ۶ ^۲ = ۱۱/۶ مسافت = ۱۰ + ۶ = ۱۶	۰/۵
۱۱	قانون سوم ۲۵ - قانون دوم ۲۵	۰/۵
۱۲	اگر نیروهای وارد بر هواپیما متوازن باشد ۵/ زمانی که نیروها نامتوازن باشد و نیروی بالابری از وزن بیشتر باشد ۵/	۱
۱۳	فسیل مشابه در دو قاره - انطباق حاشیه شرقی آمریکای جنوبی با غرب افریقا - تشابه سنگ شناسی - اثار یخچال در دو قاره (دو مورد هر کدام ۲۵)	۰/۵
۱۴	امتدادلغز ۲۵ - اقیانوس ۲۵ - زلزله ۲۵	۰/۷۵
۱۵	اکتشاف ذخایر زغال سنگ ؛ نفت و گاز - جابه جایی قاره ها و (دو مورد هر کدام ۲۵)	۰/۵
۱۶	A ۵ - خیر لایه ها از حالت افقی خارج می شود و توالی به هم می خورد ۲۵/	۰/۷۵
۱۷	تندی متوسط = مسافت / زمان متربر ثانیه ۳۰۰ = ۱ ۶۰ × ۵ ۲۵ / ۲۵	۰/۷۵
	شتاب = تغییرات سرعت / تغییرات زمان ۲۵ / ۲۵ متربر مربع ثانیه ۴۰ - ۲۰ = ۴ ۵ ۲۵ / ۲۵	۰/۷۵
	شتاب = نیرو / جرم ۲۵ / ۲۵ نیرو = ۲۰ × ۱/۵ = ۳۰ نیوتن ۲۵ / ۲۵	۰/۵
	موفق باشید	