

رلبر سؤلات

	وقت آزمون: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان رودان دیبرستان باران مهدی (عج) (دوره اول) نوبت اول دیماه ۹۷	درس: علوم
تاریخ: ۱۳۹۷/۱۰/۱۳	نام پدر:	نام و نام خانوادگی:	
تعداد سوال: ۱۱ سوال	شماره دانش آموز:	پایه تحصیلی: نهم	
تعداد صفحه: ۳ صفحه	کلاس:		

دیر:	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا:
------	--------------	---------------	-------

ردیف	بارم
------	------

<p>جملات زیر را با کلمه های داده شده زیر کامل کنید؟ توجه: (۷ کلمه اضافی است)</p> <p>۱- (تنفس انسان و جانوران - فتوستتر - اتانول - کات کبود - آمونیاک - تقطیر ساده - برش نفتی - درزه - گسل - عمیق و گرم - کم عمق و گرم - ورقه های جدید - رشته کوه) الف- بخش عمده ی گاز نیتروژن به عنوان ماده ی اولیه برای تولید <u>آسمانها</u> به کار می رود.</p> <p>ب- <u>کات کبود</u> محلول آن در آب رسانای رسانای جریان الکتریکی است.</p> <p>ج- در چرخه کربن فقط در عمل <u>ضخمو مفسر</u> کربن دی اکسید مصرف می شود.</p> <p>د- از روش <u>تقطیر ساده</u> برای جدا سازی دو مایعی که اختلاف نقطه جوش آنها زیاد است به کار می رود.</p> <p>ح- ماشینی که با سرعت یکنواخت 100 m/s روی مسیر مستقیم در حرکت است شتاب آن $\frac{M}{S^2}$ است.</p> <p>و- در نواحی که ورقه های سنگ کره از هم دور می شوند علاوه بر آتششان ها و زمین لرزه های متعدد، <u>ورخه های ساختمان</u> می شود.</p> <p>ز- یافت شدن فسیل مرجان در لایه های رسوبی کوهستان بیانگر محیط دریایی <u>لجم عجیع و گرجم</u> در گذشته آن محیط است.</p> <p>ت- اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جایه جا شده باشند <u>تسیل</u> به وجود می آورند.</p>	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف- نیروی اصطکاک بین دو جسم به کدام عامل بستگی دارد؟</p> <p>۱- جنس دو جسم <input checked="" type="radio"/> ۲- نیروی وزن <input type="radio"/></p> <p>ب- کدام یک از عناصر با $k=19$ به ترتیب از راست به چپ در یک ستون (گروه) و با عنصر بعدی در یک ردیف (دوره) جدول تناوبی قرار دارد؟</p> <p>۱- 12Mg و 12AL <input type="radio"/> ۲- 14N و 14Si <input type="radio"/> ۳- 15P و 15S <input type="radio"/> ۴- 20Ca و Na <input checked="" type="radio"/></p> <p>ج- در کدام یک از ترکیب های زیر اتم های آن از طریق پیوند اشتراکی (مولکولی یا کووالانسی) به وجود می آیند؟</p> <p>۱- اتیلن گلیکول <input checked="" type="radio"/> ۲- پتاسیم پرمنگنات <input type="radio"/> ۳- سدیم کلرید <input type="radio"/> ۴- منیزیم اکسید <input type="radio"/></p> <p>د- نوع پیوند بین اتم ها در کدام یک پیوند دو گانه وجود دارد؟</p> <p>۱- امتان <input type="radio"/> ۲- کربن دی اکسید <input checked="" type="radio"/> ۳- آب <input type="radio"/> ۴- استیلن <input type="radio"/></p> <p>ح- کدام یک از منابع تولید انرژی برق آلودگی کمتری ایجاد می کند؟</p> <p>۱- انرژی خورشیدی <input type="radio"/> ۲- گرمای زمین <input type="radio"/> ۳- باد <input checked="" type="radio"/> ۴- نفت خام <input type="radio"/></p> <p>و- کدام یک از قاره های امروزی قسمتی از خشکی گندوانا در قدیم بوده است؟</p> <p>۱- اروپا <input type="radio"/> ۲- شمال آسیا <input type="radio"/> ۳- آمریکای شمالی <input type="radio"/> ۴- آفریقا <input checked="" type="radio"/></p> <p>ز- کدام یک ویژگی های فسیل راهنمای نیست؟</p> <p>۱- در همه جا پیدا می شود <input type="radio"/> ۲- نمونه های موجود آن فراوان است <input type="radio"/> ۳- تشخیص آنها آسان است <input checked="" type="radio"/> ۴- متعلق به جانداران پیچیده و پیشرفته هستند <input type="radio"/></p> <p>ت- وقتی به عقره کیلومتر شمار اتمبیل نگاه می کنیم کدام گزینه را مشاهده می کنیم؟</p> <p>۱- سرعت متوسط <input type="radio"/> ۲- سرعت لحظه ای <input checked="" type="radio"/> ۳- تندی متوسط <input type="radio"/> ۴- تندی لحظه ای <input type="radio"/></p>
--	---

۱/۷۵	<p>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید؟</p> <p>الف- اولین بار هری هس فرضیه جایه جایی قاره ها را بیان کرد . (غ)</p> <p>ب- شتاب با حرم رابطه مستقیم و با نیروی خالصی رابطه معکوس دارد . (غ)</p> <p>ج- اتم های <u>نافلز</u> با از دست دادن الکترون به کاتیون تبدیل می شوند . (غ)</p> <p>د- پلی اتن گاز ببرنگی است که از نفت خام جدا می شود و به طور طبیعی بوسیله برخی میوه های رسیده مانند موز و گوجه فرنگی آزاد می شود . (ص)</p> <p>ح- از سولفوریک اسید در تهیه کود های شیمیایی استفاده می کنند . (ص)</p> <p>و- اتم های هیدروژن و کربن از طریق اشتراک الکترون <u>ها</u> با یکدیگر و بیوند کووالانسی <u>مولکول متان</u> را به وجود می آورند . (ص)</p> <p>ز- فسیل شناسان از فسیل های راهنمای <u>تغییر جنس</u> لایه های تشکیل دهنده زمین استفاده می کنند . (غ)</p>	۳
۱/۵	<p>جواب کوتاه دهید؟</p> <p>الف - نافلزی که به خمیر دندان می افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود چیست؟ <u>فلوئور</u></p> <p>ب- هنگامی که قایقی روی آب ساکن است علاوه بر نیروی وزن نیروی دیگری که به آن رو به بالا وارد می شود چه نام دارد؟ <u>نیروی محوری</u></p> <p>ج- یکای شتاب در قانون دوم نیوتون که با یکای متر بر مربع ثانیه هم ارز است چیست؟ <u>نیوتن</u> بر <u>نیوتن</u></p> <p>د- داشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را <u>پیدا نشدن جرم</u> سمت کرده می دانند . (۰/۵)</p> <p>ح- به مقدار نیروی اصطکاکی که از شروع حرکت جلوگیری می کند، اصطکاک <u>ایستادی</u> می گویند.</p>	۴
۱/۲۵	<p>چگونه در اثر برخورد ورقه اقیانوس آرام با ورقه قاره ای اطراف آن باعث رخ دادن زمین لرزه های بزرگی می شود؟</p> <p><u>اثر فرود راست ورقه اقیانوس آرام به زیر ورقه قاره ای</u>، ورقه های <u>دستگذار</u> و <u>انحراف آزاد</u> به سورت امواج لرزه ای باعث به وجود آمدن زمین لرزه های <u>بدر ریز</u> می شود.</p>	۵
۱/۲۵	<p>چگونه قالب داخلی فسیل به وجود می آید؟ در صورتی که مواد و روبات نرم به داخل صرف <u>یا استخوان</u> <u>بندگی</u> <u>جاندار</u> <u>رنقو</u> <u>کندو</u> <u>آثار سطح</u> <u>دانه</u> <u>بدن</u> <u>جاندار</u> <u>در روبات</u> <u>کبت</u> و <u>سپی</u> <u>سمت</u> <u>لود</u> <u>قالب</u> <u>داخلی</u> به وجود آید.</p>	۶
۱/۵	<p>قانون اول نیوتون را تعریف کنید؟ <u>ایجاد جرم از الکترون</u> در مفتر و اعصارها و اهیجه های <u>بیخ</u> به <u>وینتره</u> <u>کلیف</u> است.</p>	۷
۱/۲۵	<p>اتومبیلی مسافت ۲۸۸ کیلومتر را در مدت ۴ ساعت طی می کند، الف) تندی متوسط اتومبیل چند کیلومتر بر ساعت است؟</p> <p>ب) تندی آن چند متر بر ثانیه است؟ توجه: (نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد)</p> $\text{تندی} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{288}{3} = 96 \frac{\text{Km}}{\text{h}}$ $96 \frac{\text{Km}}{\text{h}} \div 3 = 32 \frac{\text{m}}{\text{s}}$	۹
	<p>توجه: (از دو سوال ۱۰ و ۱۱ به دلخواه به یکی جواب دهید).</p>	

۱۰	<p>ماشینی با تندی ۷۲ کیلومتر بر ساعت در حال حرکت است . راننده یک لحظه (۳ ثانیه) سر خود را بر می گرداند تا فرزند خود که در صندلی عقب نشسته است نگاه کند . در این مدت زمان ماشین چه مسافتی را طی کرده است ؟</p> <p>توجه : (نوشتن تمام فرمول ها الزامی است و نمره دارد)</p> $V_2 = 72 \frac{\text{km}}{\text{h}} \quad V_2 - 3/6 = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ $\text{مسافت} = \frac{\text{ساعت}}{\text{زمان}} \Rightarrow \text{ساعت} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} \Rightarrow \text{زمان} \times \text{تندی متوسط} = 20 \times 5 = 100 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
۱۱	<p>موتورسواری از حالت سکون شروع به حرکت می کند و پس از ۵ ثانیه سرعت آن به ۵۴ کیلومتر بر ساعت می رسد . شتاب موتور سوار چند متر بر ثانیه است ؟ توجه : (نوشتن تمام فرمول ها الزامی است و نمره دارد)</p> $V_2 = 54 \frac{\text{km}}{\text{h}} \quad V_2 - 0 = 54 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ $54 \frac{\text{km}}{\text{h}} \div 3/6 = 18 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ $\text{تغیرات سرعت} = \frac{18}{5} = 3.6 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 3.6 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 3.6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
۱۵	جمع

نمره کتبی	+	نمره آزمایشگاه	:	نمره امتحان
امام محمد باقر (ع) می فرمایند :	(دانشمندی که از عملش سود برند ، از هفتاد هزار عابد بهتر است))	
((موفقیت شما آرزوی همیشگی ماست))				روان تاب