

مجتمع آموزشی فرهنگی غیردولتی باقر العلوم (ع)

پایه : نهم

زمان:

تاریخ:

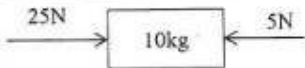
نام و نام خانوادگی:

درس: علوم تجربی

نمونه سوال شماره یک

ردیف	پایه	سوال
۱	۹۰٪	صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) نشاسته یک نوع از پلیمرهای طبیعی است. (.....) ب) پتاسیم پر منگات از ترکیبات یونی محسوب می شود. (.....) ج) هر اتم هیدروژن می تواند با چهار اتم کربن پیوند اشتراکی تشکیل دهد. (.....) د) اولین دریای ایجاد شده پانتالاسا است. (.....) ی) واحد شتاب، متر بر ثانیه می باشد. (.....)
۲	۱۰۰٪	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) علت جریان همرفتی در نرم کره اختلاف دما و است. ب) مجموع طول های طی شده توسط متحرک نام دارد. (مسافت - جا به جایی) ج) طبق قانون (اول نیوتون - دوم نیوتون - سوم نیوتون)، هنگامی که اتومبیل ترمز میکند، به سمت جلو پرتاب می شویم.
۳	۱	گزینه مناسب را انتخاب کنید. - فرضیه گسترش پستر اقیانوس ها مربوط به کیست؟ الف) وگنر ب) هری هس ج) نیوتن د) رازی - سرعت واکنش پذیری کدام یک از فلزات زیر با اکسیژن بیشتر است ؟ الف) مس ب) منیزیم ج) آهن د) طلا - اگر در پستر اقیانوس زلزله و آتشفشان رخ دهد ، چه چیز ایجاد می شود؟ الف) موج ب) آبشار ج) سونامی د) جزر و مد شتاب جسم با نیروی خالص وارد بر آن رابطه و با جرم رابطه دارد. الف) مستقیم - مستقیم ب) معکوس - معکوس ج) مستقیم - معکوس د) معکوس - مستقیم
۴	۱۰۰٪	- بریلیم که دارای عدد اتمی ۴ می باشد با فلز سدیم در یک ستون قرار دارد یا فلز منیزیم ؟ چرا ؟ (عدد اتمی سدیم ۱۱ و عدد اتمی منیزیم ۱۲ می باشد)

۵	- در دریاچه ارومیه به راحتی می توان شناور ماند علت چیست ؟ ۰,۷۵	
۶	- هر یک از توضیحات زیر ویژگی کدام عنصر را بیان می کند ؟ الف - این عنصر در ساختار هموگلوبین خون نقش دارد . ب - این عنصر جامدی زرد رنگ است که در دهانه آتشفشانهای خاموش یا نیمه فعال یافت میشود . ج - بخش عمده این عنصر برای تولید گاز آمونیاک به کار میرود . د - فلز جامدی است که با آب واکنش به شدت واکنش می دهد .	۱
۷	در تصویر مقابل آرایش اتمی، اتم پتاسیم و کلر نشان داده شده است ؟ در صورت برقراری پیوند یونی و تشکیل KCl آرایش یونی یون پتاسیم و یون کلر را پس از برقراری پیوند یونی رسم کنید. 	۱,۲۵
۸	گسل و درزه را تعریف کنید.	۱
۹	تنوع فسیل در دریا بیشتر است یا بیابان ؟ چرا ؟	۰,۵
۱۰	دو راه تشکیل فسیل را بنویسید.	۱
۱۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: فسیل راهنما چیست ؟ (۰/۲۵ نمره) ب: در تعیین سن لایه ها چه مواردی باید مورد توجه قرار گیرد (دو مورد) ؟ (۰/۵ نمره)	۱,۷۵

	ج: دلایل موافقان و گنتر برای جابه جایی قاره ها چیست (۳ مورد) (۰/۷۵ نمره) د: سنگ گچ نشانه ی چه نوع آب و هوایی است؟ (۰/۲۵ نمره)	
۱،۲۵	۱۲ مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است). الف) متحرکی ابتدا ۶ متر به غرب و سپس ۸ متر به جنوب می رود. اگر این متحرک این حرکت را در مدت ۲۰ ثانیه انجام دهد، تندی متوسط و سرعت متوسط این متحرک را بر حسب متر بر ثانیه بیابید. (بردار جابجایی ۱۰ متر)	
۱	۱۳ ب) خودرویی با سرعت ۳۶ کیلومتر بر ساعت شروع به حرکت کرده و پس از ۱۰۰ ثانیه سرعت خود را به ۷۲ کیلومتر بر ساعت می رساند. شتاب متوسط این خودرو چند متر بر مجزور ثانیه می باشد؟	
۰،۷۵	۱۴ در شکل زیر شتاب وارد بر جسم و جهت آنرا مشخص کنید؟ 	
۱	۱۵ بسته ای با جرم ۴ کیلوگرم روی سطح افقی قرار دارد. نیروی وزن و نکیه گاه به آن را رسم کرده و مقدار آن را محاسبه کنید. (۰/۵۰) 	

متن باشد