

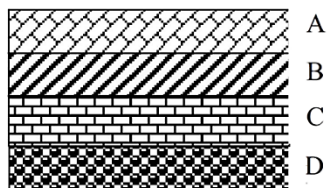
نام خانوادگی: پایه تحصیلی: نهم / نوبت عصر تعداد صفحه: ۳	 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ازنا سوالات هماهنگ شهرستان ازنا درس علوم تجربی	نام: تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ ساعت شروع: مهلت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه نام درس: علوم تجربی
نام دبیر:		محل مهر آموزشگاه

پیامبر اکرم (صلی الله علیه و آله و سلم) می فرمایند: " لیس منی إلا عالم أو متعلّم " هیچ کس از من نیست به جز دانشمند یا دانش آموز

ردیف	سوالات	بارم
۱	هر یک از جمله‌های زیر را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف- بخش عمده گاز اکسیژن به عنوان ماده اولیه برای تولید به کار می‌رود. (سولفوریک اسید - آمونیاک) ب- ترکیب با داد و ستد الکترونی به وجود می‌آید. (سدیم کلرید - متان) ج- در دستگاه تقطیر، مایعات را بر اساس تفاوت در از هم جدا می‌کنند. (نقطه جوش - چگالی) د- پاره خط جهت‌داری که مبدا حرکت را به مقصد حرکت وصل می‌کند نام دارد. (جابه‌جایی - مسافت)	۱
۲	در سوالات زیر جملات درست و نادرست را مشخص کنید. مقدار گاز کربن دی‌اکسید در فرآیند فتوسنتز افزایش می‌یابد (.....) برخی اتم‌ها با از دست دادن الکترون به آنیون تبدیل می‌شوند. (.....) در صنعت کشاورزی از گاز اتن برای تبدیل میوه‌های نارس به رسیده استفاده می‌شود. (.....) سرعت سنج اتومبیل سرعت متحرک در هر لحظه را نشان می‌دهد (.....) چگالی ورقه‌های اقیانوسی از ورقه‌های قاره‌ای بیشتر است (.....) هرچه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد، سرعت و انرژی سونامی کمتر خواهد بود. (.....)	۱/۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- کدام محلول رسانای جریان الکتریکی است؟ ۱- آب مقطر ۲- اتانول ۳- کات کبود ۴- شکر در آب ب- واکنش پذیری کدام فلز با اکسیژن بیشتر است؟ ۱- طلا ۲- مس ۳- آهن ۴- منیزیم	۰/۵
۴	سه عنصر Li_3 و Na_{11} و Al_{13} را در نظر بگیرید. با دلیل مشخص کنید کدام دو عنصر خواص شیمیایی مشابه دارند.	۱
۵	مولکول متان، CH_4، از ۴ اتم هیدروژن و یک اتم کربن تشکیل شده است. (C و H) الف) نحوه تشکیل مولکول متان را با رسم ساختارهای اتمی نشان دهید.	۱

	ب) هر اتم کربن چند پیوند اشتراکی می‌دهد؟ ج) هر اتم هیدروژن چند پیوند اشتراکی می‌دهد؟	
۰/۷۵	۶ در هیدرو کربن‌های C_6H_{14} و C_9H_{20} : الف) کدام یک نقطه جوش بالاتری دارد؟ چرا؟ ب) کدام یک زودتر جاری می‌شود؟	
۰/۵	۷ در شکل‌های زیر موارد خواسته شده را مشخص کنید. الف) شکستگی شکل مقابل گسل را نشان می‌دهد یا درزه را؟ چرا؟ ب) در شکل‌های زیر قالب داخلی و خارجی را مشخص کنید.	
۱/۲۵	۸ راننده‌ای در مسیر مستقیم، سرعت خودرویی را از حالت سکون در مدت ۵ ثانیه به 72km/h می‌رساند. شتاب متوسط خودرو را بر حسب متر بر مربع ثانیه به دست آورید.	
۱	۹ به جسمی مطابق شکل دو نیرو وارد می‌شود. اندازه شتاب جسم را به دست آورید.	
۱	۱۰ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ویژگی مشترک عناصر موجود در یک ستون جدول تناوبی چیست؟ هیدروکربن‌ها از چه عنصرهایی ساخته شده‌اند؟ علت حرکت ورقه‌های سنگ کره چیست؟ دلیل ایجاد رشته کوه‌های زاگرس را بنویسید.	
۱	۱۱ مفاهیم زیر را تعریف کنید. برش نفتی: قانون سوم نیوتن:	

۰/۵	در چه صورتی مسافت و جابجایی یک جسم با هم برابر می شود؟	۱۲
۰/۵	هر یک از موارد زیر نشان دهنده کدام قانون نیوتون است؟ دست مریم به شدت به پایه ی میز برخورد کرده و درد می گیرد.(.....). با یک نیروی معین، هر چقدر جرم یک اتومبیل کم باشد، شتاب بیشتری خواهد داشت.(.....).	۱۳
۱	انواع حرکت ورقه های را نام ببرید. چه پدیده ای در همه آن ها مشترک است؟	۱۴
۰/۵	موافقان و گنر برای اثبات متصل بودن قاره ها در گذشته چه شواهدی را بیان کردند؟ (۲مورد)	۱۵
۰/۵	دو ویژگی فسیل های راهنما را بنویسید.	۱۶
۱	۴ مورد از کاربردهای فسیل را بنویسید.	۱۷
۰/۵	لایه های رسوبی را با هم مقایسه نمایید. (لایه ها از حالت افقی خارج نشده اند) الف) سن لایه A با B را مقایسه کنید. ب) به فرض وجود فسیل در تمام لایه ها، ساختمان بدنی فسیل لایه های A و D از لحاظ ساده بودن یا پیچیده بودن را با هم مقایسه کنید.	۱۸



" موفق باشید "