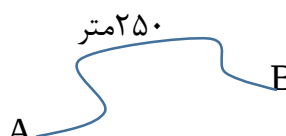


مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان نام و نام خانوادگی : نام پدر: کلاس: نام آموزشگاه: علوم نهم تعداد سوال: ۱۳ تعداد صفحه: ۲ وقت: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۵ طراح: اسلامی فرد نمره:	
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف - به خمیر دندان اضافه می کنند تا از پوسیدگی دندانها جلوگیری کند. (کلر - فلوئور) ب - اتم های نافلز با گرفتن الکترون به تبدیل می شوند. (آنیون - کاتیون) ج - حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش خشکی واحدی به نام..... روی زمین وجود داشته است. (پانگه آ - پانتالاسا) د - هر گاه در هواپیما نیروی بالابری از نیروی بیشتر شود هواپیما اوج میگیرد. (پیشران - وزن)
۱/۵	۲ درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کرده و در صورت غلط بودن آن را <u>اصلاح</u> کنید. الف - نیروهای کنش و واکنش هم اندازه و در خلاف جهت یکدیگرند. ب - ورقه اقیانوسی چگالی کمتری نسبت به ورقه قاره ای دارد. ج - هر بسپار زنجیره بلندی است که از اتصال تعداد زیادی ملکول درشت بوجود آمده است. د - به طور میانگین $\frac{4}{5}$ نفت مصرفی جهان صرف سوختن و تامین انرژی می شود.
۱/۵	۳ موارد زیر را با هم مقایسه کنید. الف - خواص اتن و پلی اتن (دو مورد): ب - درزه و گسل: تعریف ج - اصطکاک ایستایی و جنبشی: تعریف
۱	۴ گزینه مناسب را علامت بزنید. (۱) کدام عنصر با $^{11}_{11}Na$ در یک گروه قرار دارند؟ الف - $^{17}_{17}Cl$ ب - 3_3Li ج - 8_8O د - 9_9F (۲) کدام یک ترکیب یونی نیست؟ الف - اتانول ب - نمک خوراکی ج - پتاسیم پرمنگنات د - منیزیم اکسید (۳) نقطه جوش کدام ترکیب از همه بیشتر است؟ الف - CH_4 ب - C_2H_6 ج - C_8H_{18} د - C_4H_{10} (۴) *متحرکی به طور متوسط در هر ثانیه ۲۰ متر به مقصد نزدیک می شود* این جمله مفهوم فیزیکی کدام کمیت را بیان می کند؟ الف - شتاب متوسط ب - سرعت متوسط ج - تندی متوسط د - جابه جایی
۲	۵ پاسخ کوتاه بدهید. الف - دو کاربرد سولفوریک اسید: ب - مهمترین ناحیه لرزه خیز جهان: ج - دو نمونه از اثرهای نیرو بر یک جسم: د - دو نمونه از ویژگی های پلاستیک ها:

۰/۵	منظور از نیروی عمودی سطح چیست؟ تعریف	۶
۱/۵	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف - ماده ای به نام اوزون در لایه بالایی جو زمین قرار دارد: ب - ترکیب های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند : ج - ماشینهای مسابقه جرم کم و موتور قوی دارند :	۷
۱	درباره پیوند های شیمیایی : الف - ملاک داد و ستد الکترون ها در پیوندهای شیمیایی چیست؟ ب - هر گاه دو نافلز در کنار یکدیگر قرار گیرند چه نوع پیوندی ایجاد می شود؟ ج - در ملکول اب هر اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک می گذارد؟	۸
۱	درباره ترکیب های نفت خام : الف - در پالایشگاه اجزای نفت خام را در چه دستگاهی جدا می کنند؟ ب - دو کاربرد اتن به دست آمده از نفت خام چیست؟ ج - یکی از نتایج سوزاندن ترکیب های نفت خام را نام ببرید.	۹
۱	درباره حرکت ورقه ها : الف - دو نمونه از شواهد جا به جایی قاره ها را نام ببرید. ب - دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را چه می دانند؟ (پاسخ کوتاه) ج - در اثر زمین لرزه و آتشفشان در اقیانوس ها بوجود می آید که انرژی زیادی دارد:	۱۰
۱	متحرکی فاصله A تا B را در مدت ۱۰ ثانیه طی می کند. الف - بردار جابه جایی را روی شکل نشان دهید.. ب - اندازه تندی متوسط این متحرک چقدر است؟ 	۱۱
۱	یوزپلنگی در مدت ۲ ثانیه از حالت ایستاده و ساکن سرعت خود را به ۷۲ کیلومتر بر ساعت می رساند. شتاب متوسط آن را به دست آورید.	۱۲
۱	در شکل مقابل:  الف - اندازه نیروی خالص را به دست آورید. ب - اگر جرم جسم ۶ کیلوگرم باشد شتاب جسم چقدر خواهد شد؟ ذکر فرمول در مساله ها الزامی است	۱۳