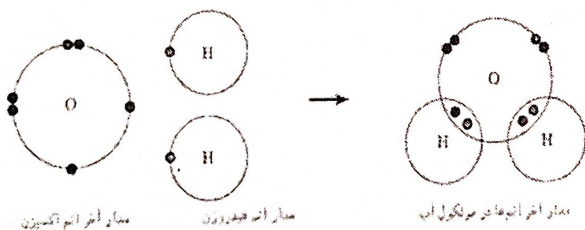


نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان کرمانشاه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۵
نام کلاس:	شهرستان صحنه	زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
پایه نهم	دبیرستان متوسطه اول پروین اعتصامی	تعداد صفحہ: ۲
درس: علوم تجربی (۳)	امتحانات نوبت اول	تعداد سوالات: ۱۳
نام دبیر: بهاره خزایی	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	

ادب مانند عطر است. ما برای خودمان استفاده می‌کنیم، اما دیگران هم از آن لذت می‌برند.

بارم	شرح سوال	دیف
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. (ص یا غ) (الف) محلول شکر در آب رسانایی الکتریکی دارد. (ب) فلز سدیم وظیفه ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب را دارد. (ج) پیوند اشتراکی حاصل ترکیب اتم‌های فلز با نافلز است. (د) چگالی ورقه‌های اقیانوسی از ورقه‌های قاره‌ای بیشتر است.	۱
۱.۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) بخش عمده گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه برای تولید به کار می‌رود. (آمونیاک - فلوئور) (ب) فلزات با از دست دادن الکترون به یون تبدیل می‌شوند. (کاتیون - آنیون) (ج) اگر شکستگی‌های پوسته زمین نسبت به هم جابه‌جا شده باشند، را به وجود می‌آورند. (دِرزه - گسل) (د) عناصری که در یک قرار می‌گیرند خواص مشابهی دارند. (گروه - ردیف) (ه) اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدانیم در واقع آن را می‌دانیم. (سرعت لحظه‌ای - تندی لحظه‌ای) (و) در هیدروکربن‌ها اتم هیدروژن با اتم کربن توسط پیوندهای به هم متصل شده‌اند. (اشتراکی - یونی)	۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) کدام هیدروکربن نقطه جوش بالاتری دارد؟ (الف) C_8H_{18} (ب) C_5H_{12} (ج) $C_{10}H_{21}$ (د) C_2H_6 (۲) مجموع طول‌هایی که یک متحرک از مبدا تا مقصد می‌پیماید چه می‌گویند؟ (الف) جابه‌جایی (ب) تندی پیموده شده (ج) سرعت متحرک (د) مسافت پیموده شده (۳) در اثر برخورد کدام صفحه با صفحه ایران رشته کوه زاگرس پدید آمده است؟ (الف) عربستان (ب) هند (ج) آفریقا (د) اورآسیا (۴) سرعت واکنش کدام با اکسیژن کمتر است؟ (الف) منیزیم (ب) آهن (ج) مس (د) طلا	۳
۲.۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) انواع حرکت ورقه‌های سنگ کره را فقط نام ببرید. (ب) دو بسیار طبیعی را نام ببرید. (ج) به فاصله مستقیم میان شروع تا پایان حرکت چه می‌گویند؟ (د) دو ویژگی ترکیبات یونی را نام ببرید. (ه) دو مورد از دلایل مطرح شده برای اثبات نظریه وگنر را نام ببرید.	۴
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (الف) چرخه: (ب) وزن:	۵

۶	یوزپلنگ ایرانی می تواند در مدت ۲ ثانیه سرعت خود را از صفر به ۹۶ کیلومتر بر ساعت برساند. شتاب متوسط را حساب کنید.	۱.۵
۷	در شکل مقابل : الف) نیروی خالص به وجود آمده چقدر است؟ ب) جسم در کدام جهت حرکت می کند؟	۱
۸	وزن جسمی به جرم ۷۰ کیلوگرم چقدر است؟ ($g = 10$)	۰.۵
۹	اصطکاک را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید.	۱.۵
۱۰	اگر یک دوچرخه سوار مسافت ۴۰ متر را در مدت زمان ۵ ثانیه طی کند، تندی متوسط او چند متر بر ثانیه است؟	۱
۱۱	نظریه زمین ساخت ورقه ای چه چیزی را بیان می کند؟	۱
۱۲	قانون سوم نیوتون را بنویسید.	۱
۱۳	در شکل مقابل ساختار الکترونی اتم های هیدروژن و اکسیژن در مولکول آب نشان داده شده است. الف) نوع پیوند را در مولکول آب مشخص کنید. ب) در مدار آخر اتم اکسیژن در مولکول آب چند الکترون وجود دارد؟	۰.۵



شاد و پیروز و سربلند باشید.