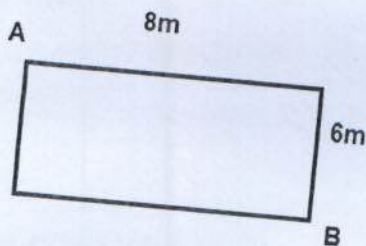


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	آزمون درس علوم تجربی
پایه نهم	سازمان آموزش و پرورش استان ک ب	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۸
دوره متوسطه اول	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام دبیر:	گچساران	نوبت صبح
	مدرسه:	بارم

۱	سوالات	۱
۱.۲۵	در جاهای خالی، کلمات مناسب را بنویسید؟ (اتان - نفت - آهن - مس - سدیم - مدار) الف) مقدار کاتیون بیشتر از دیگر کاتیونها در بدن می باشد. ب) عناصر موجود در یک ردیف تعداد برابر دارند. ج) فلز به علت رسانایی الکتریکی زیاد و مقاومت در برابر خوردگی کاربرد گستردهای در زندگی ما دارد د) ماده اولیه تولید پلیمرهای مصنوعی است	۲
	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید؟ الف) ظروف مسی زودتر از ظروف آهنی زنگ می زنند. (.....) ب) ترکیبات یونی در حالت جامد و مذاب رسانای الکتریکی هستند. (.....) ج) هرچه میزان محلول پتاسیم پرمنگنات بیشتری در آب حل شود، رسانایی الکتریکی آب کاهش می یابد. (.....) د) در ساختار اسید سولفوریک اکسیژن وجود دارد. (.....) ه) کوتاهترین فاصله بین مبدأ و مقصد بردار جابجایی است. (.....)	۳
	پاسخ صحیح را با علامت مشخص کنید . الف) کدام یک از بسپارهای زیر طبیعی و جانوری است ؟ الف) ابریشم ب) پنبه ج) پلاستیک د) سلولز ب) از کدام ترکیب در کشاورزی برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود؟ الف) بوتان ب) متان ج) اتیلن د) کربن دی اکسید ج) واحد اصلی اندازه گیری تندی و سرعت کدام گزینه است؟ الف) سانتی متر بر ساعت ب) کیلو متر بر ثانیه ج) متر بر ثانیه د) سانتی متر بر ثانیه د) عنصر vN با کدام عنصر زیر هم گروه است؟ الف) ${}^{15}P$ ب) 5B ج) ${}^{16}S$ د) ${}^{14}Si$	

	ه) گازی که جلو رسیدن پرتوهای فرابنفش خورشید به زمین را می گیرد؟ الف) کربن ب) اکسیژن ج) اوزن د) نیتروژن و) ماده ی اولیه تولید پلاستیک چیست؟ الف) متان ب) بوتان ج) اتان د) اتیلن
۱/۲۵	جاهای خالی را پر کنید الف) مخلوطی از چند هیدروکربن که نقطه جوش نزدیک به هم دارند..... نام دارد. ب) معادله روبرو سوختن مواد نفتی و سوخت های فسیلی را نشان می دهد. طرف دوم معادله یا مواد تولید شده را بنویسید؟ $CH_4 + O_2 \rightarrow \dots + \dots$ ج) حرکت در محلول می تواند سبب برقراری جریان برق در محلول شود. د) وقتی هنگام حرکت خودرو به تندی سنج خود روناگاه می کنیم در واقع را می بینیم. الف) منظور از بسپار چیست؟ مثال بزنید (۰.۵)
۱/۷۵	ب) کدام یک از ترکیبات زیر وقتی در آب قرار می گیرد جریان الکتریکی را از خود عبور می دهد؟ با دلیل؟ نمک در آب - شکر در آب (۰.۵) پ) توضیح دهید چرا تخم مرغ در آب مقطر فرو می رود ولی در آب دریا فرو نمی رود؟ (۰.۵) پلی مری شدن را توضیح دهید؟ از دو مولکول C_2H_4 و C_2H_6 کدام یک می توانند پلی مرتولید کنند. چرا؟

دونده ای مطابق شکل طول های زیر را از A تا B طی کرده است. مقدار جابه جایی و مسافت را بدست آورید؟



متحرکی در مدت ۱۰ ثانیه سرعت خود را از $36 \frac{km}{h}$ به $72 \frac{km}{h}$ می رساند شتاب حرکت را به دست آورید؟ نوشتن فرمول الزامی است

سورتمه ای باتندی متوسط ۵ متر بر ثانیه قطعه چوب بزرگی را به مدت ۱۰ دقیقه به دنبال خود می کشد مسافت پیموده شده توسط سورتمه چقدر است؟ نوشتن فرمول الزامی است

سه نوع هیدروکربن دو کربنه را با رسم شکل نشان دهید؟

چرخه نیتروژن را توضیح دهید؟

کدام هیدروکربن آسانتر جاری می شود؟

الف) C_5H_{12} (ب) $C_{10}H_{22}$ (ج) C_7H_8 (د) $C_{24}H_{50}$

کدام هیدروکربن دمای جوش بالاتری دارد دلیل و د را توضیح دهید؟

الف) C_5H_{12} (ب) $C_{10}H_{22}$ (ج) C_7H_8 (د) $C_{24}H_{50}$

جدول زیر را کامل کنید.

ماده	محلول اتانول	محلول مس سولفات	آهن سولفات
رسانندگی			

موفق و پیروز باشید

