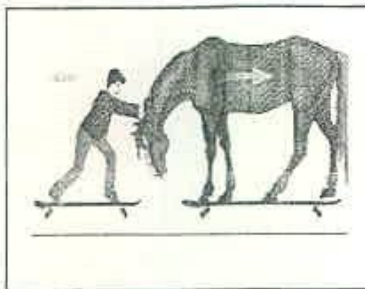


نام و نام خانوادگی: درس: علوم تجربی پایه: نهم	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گوهردشت دبیرستان متوسطه اول شاهد دی ماه ۱۴۰۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴ محل زمان: پایه نهم دبیرستان شاهد گوهردشت
---	---	---

	و خرم آزمون ساده س لطفا با آراش پاسخ بده	
ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۱) در برج نقطیر هرچه از قسمت پایین برج به بالا برویم، تعداد اتم های کربن در مولکول های برش می شود. (۲) هرگاه نیروی خالص وارد بر جسم در حال حرکت صفر باشد، حرکت آن جسم است. (۳) پس از تشکیل مولکول آب، در مدار آخر اتم اکسیژن الکترون وجود دارد. (۴) از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک متشابه تهیه می شود. (۵) به منظور جلوگیری از پوسیدگی دندان به خمیر دندان اضافه می شود. (۶) نافلزات با گرفتن الکترون به تبدیل می شوند.	۱/۵
۲	گزینه صحیح را مشخص کنید. (۱) کدام عنصر زیر در ساختن هموگلوبین خون نقش مهمی دارد؟ الف) کلسیم ب) ید ج) سدیم د) آهن (۲) فلزی نرم است و به شدت با آب واکنش می دهد، از ویژگی های کدام عنصر است؟ الف) نئون ب) کلر ج) سدیم د) مس (۳) واکنش پذیری کدام عنصر از بقیه بیشتر است. الف) آهن ب) سدیم ج) روی د) منیزیم (۴) کدام یک با عنصر O خواص نسبتاً مشابهی دارند. الف) ^{17}Cl ب) ^{15}P ج) ^{16}S د) ^{7}N (۵) ذرات تشکیل دهنده کدام یک از ترکیب های زیر مولکولی است؟ الف) کات کبود ب) اکسید منیزیم ج) اتانول د) مس اکسید	۱/۲۵



با توجه به شکل، هر دو بر روی اسکیست ساکن هستند.

الف) شکل مقابل مربوط به کدام قانون نیوتن است؟

ب) نیروی کنش و واکنش را مشخص کنید.

ج) نیروی کنش بیشتر است یا واکنش؟

د) کدام یک شتاب بیشتری دارد؟ چرا؟



شکل مقابل دو ورقه نزدیک شونده سنگ گره زمین را نشان می دهد.

الف) کدام یک از ورقه های (A یا B) ورقه قاره ای است؟

ب) علت فرو رفتن ورقه A به زیر ورقه B چیست؟

۸ نمک منیزیم اکسید از واکنش منیزیم (12Mg) و گاز اکسیژن (8O) به دست می آید.

الف) آرایش الکترونی این دو اتم را رسم کنید.

ب) تعداد الکترون ها در مدار آخر یون منیزیم؟

ج) تعداد الکترون در مدار آخر اتم منیزیم؟

۹ جملات طرف راست را به کلمه ی مناسب در طرف چپ متصل کنید. (یک کلمه در طرف چپ اضافی است).

الف) جلدی زرد رنگ است که در دهانه ی آتشفشان های خاموش یا نیمه فعال یافت می شود. گوگرد

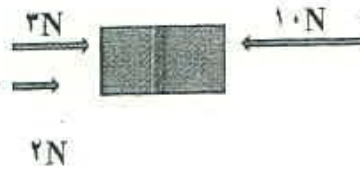
ب) اگر روی شعله قرار بگیرد، به سرعت می سوزد و نور خیره کننده ای تولید می کند. مس

ج) فلز براق و سرخ رنگ است و رسانایی زیادی دارد. منیزیم

طلا

مسائل : (نوشتن فرمول الزامی است)

۱۰. آیا جعبه حرکت می کند؟ چرا؟



۱۱. متحرکی مسیر دایره ای شکل به قطر 100 m را $1/5$ دور پیموده است. مسافت پیموده شده و جابجایی این متحرک چند متر است؟

۱۲. جسمی به جرم 20 کیلوگرم با شتاب $1/5\text{ m/s}^2$ در حرکت است. بر ایند نیروهای وارد بر جسم (نیروی خالص) را محاسبه کنید.

۱۳. راننده ای برای افزایش سرعت اتومبیل پای خود را به مدت 4 ثانیه روی پدال گاز فشار می دهد در این مدت سرعت اتومبیل از 72 km/h به 108 km/h می رسد شتاب متوسط اتومبیل را بدست آورید.

جمع نمرات

موفق باشید